हमारा देश-भारत

शिक्षक संस्करण

पाठ्च-पुस्तक समिति के सदस्य

प्रो. विमल घोप (भूतपूर्व विभागाध्यक्ष) डा. रवीन्द्र दवे (विभागाध्यक्ष)

प्रो. त्रिभुवन शंकर मेहता (ग्रध्यक्ष) डा. ग्रन्वर्ट जीन पेरेली

श्रीमती ग्रादर्श खन्ना शी शान्तिस्वरूप रस्तोगी

श्री चन्द्रप्रकाश राय भटनागर श्री चन्द्र भुषण

सम्पादन सलाहकार

श्रीमती लौरा टिबेट्स

श्री सरदारीलाल बजाज श्री श्याम मोहन विवेदी

मानचित्रकार

कार्टोग्राफिक न्यूज सर्विस, नई दिल्ली

चित्रकार

श्री बी. एम. ग्रानन्द

कृतज्ञता ज्ञापन

इस पुस्तक में प्रयुक्त फोटोग्राफ प्रेस इन्फर्मेशन ब्यूरो, नई दिल्ली के सौजन्य से प्राप्त हुए हैं। राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद् का पाठ्यक्रम एवं मूल्यांकन विभाग इस सहायता के लिए आभार प्रकट करता है।

सामाजिक अध्ययन

चौथी कत्ता के लिए



शिक्षक संस्करण

पाठ्यक्रम एवं मूल्यांकन विभाग राष्ट्रीय रौक्षिक अनुसन्धान और प्रशिक्षण परिषद् ग्रप्रैल 1967 वैशाख 1889 शाक

🕜 राष्ट्रीय शैक्षिक ग्रनुसंधान ग्रौर प्रशिक्षण परिषद् 1967

प्रकाशन विभाग, राष्ट्रीय शैक्षिक स्रनुसधान ग्रौर प्रशिक्षण परिषद् बी. 31 महारानी बाग नई दिल्ली-14, द्वारा प्रकाशित ग्रौर श्री सरस्वती प्रेस लि॰ कलकत्ता में मुद्रित

अध्यापकों से दो ज्ञान्द

पाठशाला समाज की एक महत्वपूर्ण संस्था है, जिसे वह एक विशेष ध्येय लेकर स्थापित करता है। वह उसे जागरूक भावी नागरिकों को तैयार करने के एक प्रमुख साधन के रूप में देखता है। ग्रस्तु बालकों को भावी जीवन के लिए तैयारिक करना पाठशाला का परम कर्तव्य हो जाता है, यद्यपि समाज के श्रन्य श्रंग, जैसे परिवार, समुदाय, धार्मिक संस्थाओं श्रादि पर भी इस कार्य की जिम्मेदारी बनी रहती है। यह स्वाभाविक ही है कि समाज ग्रपने श्रन्य ग्रंगों की तुलना में शिक्षण संस्थाओं से कुछ ग्रधिक ग्राशाएँ रखे।

पाठशाला का सम्पूर्ण पाठ्यकम और शिक्षण क्रियाएँ, वहाँ का वातावरण भ्रौर जीवन, छात्रों भ्रौर श्रध्यापकों के पारस्परिक सम्बन्ध भ्रावि सभी इस उत्तरदायित्व को निभाने में सहयोग देते हैं। स्कूलों में पढ़ाए जाने वाले सभी विषय बालक के सर्वांगीण विकास में मदद करते हैं, पर नागरिकता के विकास में सामाजिक श्रध्ययन का विशेष हाथ होता है, क्पोंकि इस विषय का तो केन्द्रबिन्द्र ही 'मनुष्य भ्रौर समाज' है।

सामाजिक अध्ययन की पाठ्यवस्तु क्या हो ? वह कैसे चुनी जाए ? उसे पाठशाला के विभिन्न स्तरों के लिए कैसे व्यवस्थित किया जाए ? उसे कक्षा में कैसे पढ़ाया जाए ? उसे ठीक से पढ़ाने के लिये अध्यापकों को किस प्रकार प्रशिक्षित किया जाए ? ग्रादि प्रश्नों को लेकर राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद् के पाठ्यक्रम, पद्धित और पाठ्यपुस्तक विभाग (जिसका वर्तमान नाम पाठ्यक्रम एवं मूल्यांकन विभाग है) ने लगभग तीन वर्ष पूर्व एक बहुउद्देशीय सामाजिक अध्ययन प्रोजेक्ट का सूत्रपात किया है, जो इन प्रश्नों पर विधिवत् शोधकार्य और विचार कर रहा है। इसी प्रोजेक्ट के अन्तर्गत सामाजिक अध्ययन का कक्षा १ से ११ तक का एक विस्तृत पाठ्यक्रम बनाया गया है। यह पाठ्यक्रम जिस मौलिक बात पर आधारित है वह है हमारा देश और उसकी एकता। साथ ही इसमे हमारी भावी आशाओं और कर्तव्यों पर भी बल दिया गया है।

इस पाठ्यक्रम के कक्षा १ से ५ तक के भाग पर इस पुस्तकमाला की रचना की गई है। इस माला में कक्षा १ ग्रौर २ के लिए ग्रध्यापकदिशका है, पाठ्यपुस्तक नहीं। कक्षा ३,४ ग्रौर ५ के लिए पाठ्यपुस्तकें हैं ग्रौर साथ में इन पर ग्रध्यापकों के लिए दिशकाएँ भी।

पाठशाला के पाठ्यकम ग्रौर पाठ्यपुस्तकों की कुछ सीमाएँ होती हैं। सभी बातें उनमें शामिल नहीं की जा सकतीं। इन सीमाग्रों के ग्रन्दर पुस्तकों को नए ढंग से लिखने का प्रयत्न किया गया है। ग्रच्छे उपकरणों जैसे चित्र, मानचित्र, ग्रम्यास ग्रादि का प्रचुर मात्रा में प्रयोग किया गया है, जिससे कि ग्रधिक-से-ग्रधिक जानकारी बच्चों को रोचक ढंग से मिल सके तथा उपयुक्त कियाग्रों की सहायता से उनमें उचित भावनाग्रों ग्रौर ग्रादतों की बुनियाद डाली जा सके। सही ढंग से स्वस्थ भावनाग्रों, विचारों ग्रौर ग्रादतों की नींव प्रारम्भिक कक्षाग्रों में ही पड़ जानी चाहिए। ग्रतः सभी कक्षाग्रों की पुस्तकों में पाठ्यकम के ग्राधार-भूत सिद्धान्तों पर विभिन्न पहलुग्रों में बल दिया गया है। प्रत्येक कक्षा की मुख्य विषय-वस्तु मनोविज्ञानिक ग्राधार पर चुनी गई है, उद्देश्य है बच्चों के ज्ञान का कमबद्ध विकास। यह कम इस प्रकार है:

कक्षा १ में : हमारा घर श्रौर पाठशाला; कक्षा २ में : हमारा पास-पड़ोस; कक्षा ३ में : हमारा प्रदेश (दिल्ली क्षेत्र); कक्षा ४ में : हमारा देश—भारत; कक्षा ५ में : भारत श्रौर संसार इस कार्य में कई श्रनुभवी लोगों ने विभाग को सहायता दी है। हम उन सभी के श्राभारी हैं।

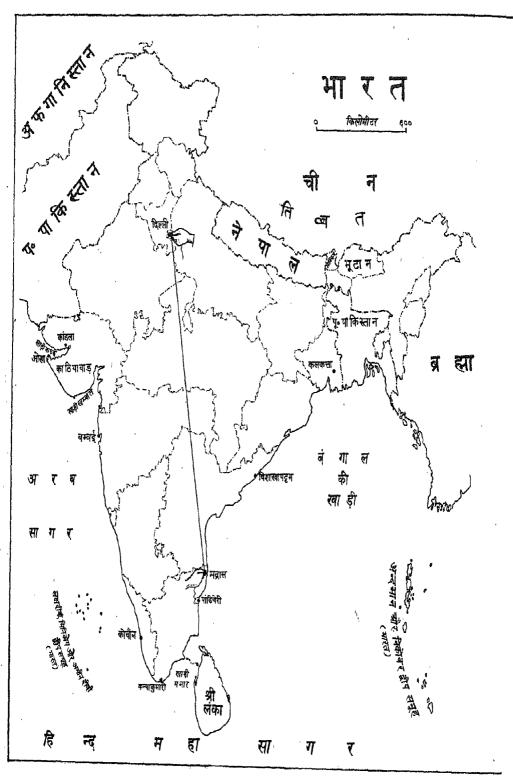
यह पुस्तकमाला अब आपके हाथों में है। आशा है कि बच्चे इसे रुचि से पढ़ेंगे और सामाजिक अध्ययन के सफल शिक्षण में यह आपकी सहायता कर सकेगी।

नई दिल्ली जनवरी २६, १६६७

पाठ-सूची

		पृष्ठ-संख्या
सीख लो		. 8
भारत भूमि		
१. हिमालय पर्वतमाला		88
२. उत्तर का उपजाऊ मैदान		१८
३. भारत का मरुस्थल		२४
४. पठारी प्रदेश	• .• •	२८
५. समुद्रतटीय मैदान	* * •	38
भारत के लोग		
६. कश्मीर	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	४२
७. कश्मीर के लोग		38
करल		५३
६. ग्रसम		६०
१०. गुजरात	• • •	६५
११. मध्य प्रदेश	• • •	६ ह
भारत को प्रकृति की देन		
१२. हमारी खेती की मिट्टी		७६
१३. हमारे वन	• • •	50
१४. <u>हमारे ख</u> निज	• • •	5
भारत की उन्नति की योजनाएँ		•
१५. हमारे खेतों की बढ़ती उपज	• • •	83
१६ सिंचाई स्रौर बिजली	• • •	ह इ
१७. हमारे बढ़ते उद्योग	• • •	१०२
१८ हमारे गाँव आगें बढ़ रहे हैं		१०५

		पृष्ठ संख्या
भारत में यातायात		
१६. हमारी सड़कें	• • •	११०
२०. हमारी रेलें		888
२१. हवाई जहाज		११८
हम सब भारतवासी हैं		•
२२. हमारी स्राजादी की कहानी		858
-२३. हमारा संविधान ग्रौर हमारी सरकार	• • •	१३०
२४. हमारे ग्रधिकार ग्रौर कर्त्तव्य		१३४
२५. हमारे राष्ट्रीय त्योहार		3 \$ \$
२६. हमारे राष्ट्र के प्रतीक		१४४
इतिहास की कहानियाँ		,
२७. कृष्णदेव राय		१५२
२८. ग्रकबर		१४४
२६. शिवाजी	• • •	१५७
३०. रणजीत सिंह	• • •	१६०
३१. राजा राममोहन राय	• • •	ृ१६२
३२. कुछ दर्शनीय स्थान		१६४
कुछ जानने योग्य बातें		
हमारा देश भारत	• • •	१६६
हिमालय की दस चोटियाँ		१६६
भारत की प्रमुख नदियों की लम्बाई	• • •	१७०
भारत की प्रमुख भाषाएँ		१७०
भारत के कुछ प्रमुखग्रौद्योगिक नगर	• • •	१७०
दर्शिका-भाग	• •	१७३

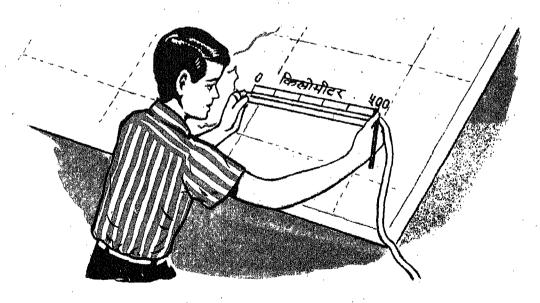


भारत के महा सर्वेक्षक की अनुजानसार नारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर आधारित । इस मानचित्र में दिये गये नामों का अक्षर विन्यास विभिन्न सुत्रों से लिया गया है। ② मारत सरकार का प्रतिनिष्यधिकार 1961.

सीख लो

यदि भारत के मानचित्र को दीवार पर लटकाया जाए और तुम इसकी स्रोर मुँह करके खड़े हो तो तुम्हारे सिर की ग्रोर मानचित्र का उत्तर ग्रौर पैरों की ग्रोर दक्षिण होगा। इसी प्रकार तुम्हारे दाएं हाथ की तरफ पूर्व ग्रौर बाएं हाथ की तरफ पिंचम होगा। जहाँ दो देशों के बीच एक सीमा होती है उसे ग्रन्तर्राष्ट्रीय सीमा कहते हैं। पृष्ठ पर मानचित्र में देखो ग्रन्तर्राष्ट्रीय सीमा इस प्रकार () दिखाई गई है। तुम देखोगे कि पिंचमी पाकिस्तान, ग्रफगानिस्तान, चीन, नेपाल, ब्रह्मा ग्रौर पूर्वी पाकिस्तान हमारे पड़ौसी देश हैं। हमारे देश ग्रौर इन देशों के बीच की सीमा अन्तर्राष्ट्रीय सीमा है। देश की शेष सीमा समुद्र के साथ लगती है इसे तट रेखा कहते हैं। मानचित्र में देखो तट रेखा इस प्रकार () दिखाई गई है। भारत देश में कई राज्य हैं। राज्यों की सीमा को मानचित्र में इस प्रकार () दिखाया गया है।

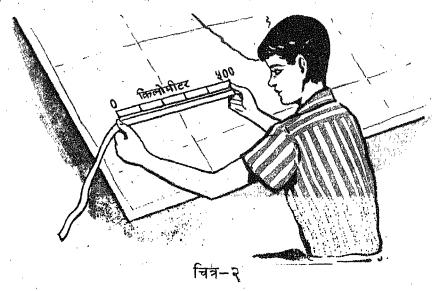
भारत एक बहुत विशाल देश है। इसकी लम्बाई-चौड़ाई कागज पर नहीं दिखाई जा सकती। इसलिए मानचित्र में पैमाने की सहायता से इसे छोटा करके दिखाया जाता है। यह पैमाना लगभग सभी मानचित्रों में लिखा रहता है। इस पैमाने की सहायता से तुम किन्हीं दो स्थानों की सीधी दूरी मालूम कर सकते हो। स्रास्रो, पृष्ठ



चित्र-१

पर मानचित्र के पैमाने की सहायता से दिल्ली ग्रौर मद्रास के बीच की सीधी दूरी मालूम करें।

कागज की एक पट्टी लो। इस कागज की पट्टी का एक सिरा दिल्ली के स्थान (बिन्दु) पर रखो। पट्टी को खींच कर मद्रास (बिन्दु) से मिलाय्रो। कागज की पट्टी पर मद्रास के सामने एक निशान लगाय्रो। चित्र-१: अब इस पट्टी को मानचित्र में दिए गए पैमाने पर इस प्रकार रखो कि पट्टी का एक सिरा जो दिल्ली के साथ मिला था पैमाने के शून्य वाले सिरे से मिल जाये। पट्टी को सीधा खींच कर पैमाने की रेखा के साथ रखो और पैमाने पर दूरी पढ़ो। यदि पट्टी पर मद्रास के लिए लगाया निशान



पैमाने पर नहीं ग्राया है तो कागज की पट्टी पर उस जगह निशान लगाग्रो जहाँ पैमाने का ग्रन्तिम सिरा है। चित्र-२: ग्रब पहिले की भाँति इस निशान से मद्रास बिन्दु तक की दूरी पैमाने पर नापो। इस प्रकार सब नापी गई दूरी जोड़ने से दिल्ली ग्रौर मद्रास के बीच की सीधी दूरी मालूम हो जाएगी। इस तरह तुम मानचित्र पर किन्हीं दो स्थानों के बीच की सीधी दूरी मालूम कर सकते हो। इस पैमाने की सहायता से भारत की लम्बाई ग्रौर चौड़ाई भी मालूम कर सकते हो।

पानी के बहुत बड़े भाण्डार को समुद्र कहते हैं। बहुत बड़े समुद्र को महासागर कहा जाता है। यह बहुत गहरे होते हैं। इनका पानी खारा होता है। मानचित्र में समुद्र नीले रंग से दिखाये जाते हैं। ग्रब पृष्ट ४० पर भारत के मानचित्र में देखो, दिक्षण-पिश्चम, दिक्षण ग्रौर दिक्षण-पूर्व में समुद्र हैं। मानचित्र में देखकर समुद्रों के नाम मालूम करो।

जहाँ भूमि श्रौर समुद्र मिलते हैं उसे 'समुद्र तट' कहते हैं। तट कहीं-कहीं कटा-फटा श्रौर टेढ़ा-मेढ़ा भी होता है। ऐसे ही कटे-फटे तट के कुछ स्थानों के पास जहाँ समुद्र गहरा होता है जहाज श्राकर रुकते हैं श्रौर वहाँ से ही विदेशों को जाते हैं। ऐसे स्थान को 'बन्दरगाह' कहते हैं। पृष्ठ ८ पर मानचित्र में बन्दरगाहों के नाम मालूम करो।

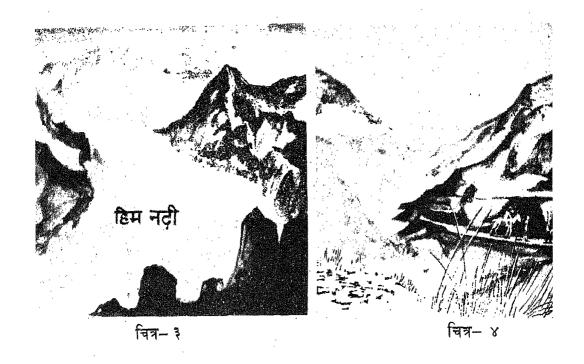
चित्र-५: कहीं-कहीं समुद्र अपने तट को काट कर भूमि के अन्दर घुस गया है और तीन ओर घरती से घरा है। समुद्र के ऐसे भाग को 'खाड़ी' कहते हैं। तुम यह भी देखोगे कि कहीं भूमि का कोई भाग एक ओर को छोड़कर शेष सब तरफ समुद्र से घरा रहता है। भूमि के ऐसे भाग को प्रायद्वीप कहते हैं। इसी प्रकार कहीं-कहीं भूमि का एक पतला नुकीला भाग भी तीन ओर समुद्र से घरा होता है। इसे 'अन्त-रीप' कहते हैं। भूमि के कुछ ऐसे छोटे-बड़े टुकड़े हैं जिनके चारों ओर समुद्र है। ऐसे भूखण्डों को 'द्वीप' कहते हैं। पृष्ठ ४० पर भारत के मानचित्र में देखकर खाड़ी, प्रायद्वीप, अन्तरीप, तथा द्वीपों के नाम मालुम करो।

ग्रागे दिए गए चित्र—६ को देखो। भूमि के भाग ग्रिधिकतर समुद्र के घरातल से ऊँचे हैं। भूमि के भिन्न-भिन्न भागों की ऊँचाई समुद्रतल को ग्राधार मानकर नापी जाती है। इसे ही समुद्रतल से ऊँचाई कहते हैं। भारत की राजधानी दिल्ली की ऊँचाई समुद्रतल से लगभग २३६ मीटर है।

भूमि का वह भाग जो बहुत समतल है ग्रौर उतार चढ़ाव बिल्कुल नहीं है मैदान कहलाता है। कहीं-कहीं भूमि का कुछ भाग ग्रास-पास की भूमि से ऊँचा लेकिन लगभग समतल दिखाई देता है, पठार कहलाता है। पहाड़ी भाग ग्रास-पास की भूमि से बहुत ऊँचे उठे हुए हैं। इनकी ऊँचाई सब जगह एक सी नहीं है। समुद्रतल से बहुत ऊँचे उठे भागों को ही पर्वत या पहाड़ कहते हैं। जिन पहाड़ों की ऊँचाई बहुत ग्रधिक नहीं है वे पहाड़ियाँ कहलाती हैं। पर्वत के सबसे ऊँचे भाग को "शिखर" या पर्वत की चोटी कहते हैं।

चित्र-५: बहुत से पर्वतों की पंक्ति को ''पर्वतमाला'' ग्रथवा पर्वतश्रेणी कहते हैं। एक पर्वतमाला में भिन्न-भिन्न ऊँचाई वाले पर्वत ग्रथवा पहाड़ होते हैं। एक पहाड़ की ढलान ग्रौर दूसरे पहाड़ की ढलान के बीच में गहराई वाले भाग को 'घाटी' कहते हैं। घाटी में ग्रक्सर नदी बहती है। चित्र-४: कहीं-कहीं पहाड़ों की ऊँचाई कम होती है ऐसे ही स्थानों से पहाड़ों को पार करना ग्रासान होता है। यह रास्ते ग्रधिकतर तंग हुग्रा करते हैं। ऐसे रास्तों को दर्रा कहते हैं।

तुम जानते हो मैदानों की अपेक्षा पहाड़ी भागों में ठंड अधिक होती है। जैसे जैसे तुम मैदानों से ऊँचाई की स्रोर चलते जास्रोगे ठंड अधिक होती जाएगी। बहुत स्रधिक



ऊँचाई पर बर्फ मिलती है। इसीलिए ग्रधिक ऊँचे पर्वत सदैव बर्फ से ढके रहते हैं। संसार प्रसिद्ध हिमालय की चोटियाँ सदैव बर्फ से ढकी रहती हैं।

ऊँचे पर्वतों पर बर्फ की वर्षा होती है। इन पर्वतों की ऊँची घाटियों में बर्फ के ढेर जमा हो जाते हैं। अधिक भार के कारण बर्फ के ये ढेर नीचे की ओर बहुत धीरे-धीरे खिसकने लगते हैं। इसे ही "हिम-नदी" कहते हैं। हिम-नदी इतनी धीरे खिसकती है कि देखने में स्थिर मालूम पड़ती है (चित्र-३)

जब हिम निदयाँ निचले भागों में पहुँचती हैं तो बर्फ पिघलकर पानी बन जाती है। इससे निदयाँ बनती हैं। हिमालय पर्वतमाला में कई हिम-निदयाँ हैं इनसे हमारे देश की अनेकों निदयाँ निकली हैं। चित्र-५: जो नदी किसी दूसरी बड़ी नदी में मिल जाती है उसे सहायक नदी कहते हैं। जिस स्थान पर निदयाँ आपस में मिलती हैं उसे सगम कहते हैं। कहीं-कहीं भूमि के निचले भाग में पानी जमा हो जाने से भील बन जाती है। चित्र में देखो भील के चारों और भूमि है।

निदयाँ पहाडों में होती हुई मैदान की ग्रोर बहती हैं। मार्ग में पहाड़ों की कोमल चट्टानों को घिस कर ग्रपने साथ बहा लाती हैं। कहीं इनके मार्ग में कठोर चट्टानें ग्रा जाती हैं। निदयों का पानी इनके ऊपर से गिरकर भरने बनाता है। ऐसे ग्रनेकों भरने हिमालय पर्वतमाला में देखने को मिलते हैं।

भारत-भूमि

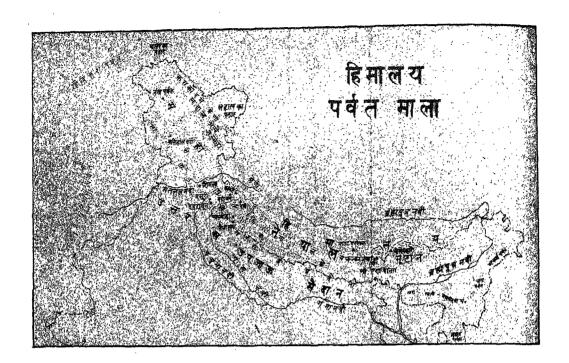
हमारा देश भारत एक विशाल देश है। लम्बाई-चौड़ाई में यह संसार का सातवाँ बड़ा देश है। हमारा देश कितना बड़ा है इसे मालूम करने के लिए पृष्ठ = पर मानचित्र में दिए गए पैमाने की सहायता से भारत की उत्तरी सीमा से दक्षिणी सीमा तक की दूरी नापो। इसी प्रकार पश्चिमी सीमा से पूर्वी सीमा तक की दूरी मालूम करो।

साथ में दिए गए मानचित्र में भारत का ग्राकार देखो। तुम देखोगे कि यह बीच में ग्राधिक चौड़ा है। दक्षिण में इसकी चौड़ाई कम होती जाती है ग्रौर धुर दक्षिणी सिरा तो बिल्कुल नुकीला है।

इस मानचित्र में तुम यह भी देखोगे कि पिश्चमी पाकिस्तान, चीन, नेपाल, ब्रह्मा श्रौर पूर्वी पाकिस्तान, हमारे पड़ौसी देश हैं। ये हमारी पिश्चमी, उत्तरी ग्रौर पूर्वी सीमाएँ बनाते हैं। दक्षिण में हमारा देश समुद्र से घिरा हुग्रा है। दक्षिण-पिश्चम में ग्रयब सागर, दक्षिण में हिन्द महासागर ग्रौर दिक्षणपूर्व में बंगाल की खाड़ी है।

इस विशाल देश में हमें विभिन्न प्रकार के सुन्दर दृश्य देखने को मिलते हैं। देश के उत्तर में हिमालय पर्वतमाला है श्रौर इस पर्वतमाला के दक्षिण में एक लम्बा-चौड़ा समतल उपजाऊ मैदान है। इस मैदान के दक्षिण-पश्चिम में सूखा महस्थली मैदान है श्रौर दिक्षण में बड़ा पठार क्षेत्र है। इस पठार में न तो हिमालय जैसे ऊँचे पर्वत हैं श्रौर न उत्तरी मैदान की तरह समतल भूमि। यहाँ की भूमि ऊँची-नीची है। पठार के पश्चिम श्रौर पूर्व में समुद्र के साथ-साथ सकरे समुद्रतटीय मैदान हैं।

तुम अगले पाठों में पढ़ोगे कि देश के इन विभिन्न भागों की भूमि कैसी है; वहाँ गर्मी, सर्दी और वर्षा कैसी होती है; वहाँ पर कौनसी चीज़ें पैदा होती हैं; और वहाँ के लोगों का जीवन कैसा है।



१. हिमालय-पर्वतमाला

पृष्ठ १३ के सामने दिए भारत के मानचित्र को देखो। देश की उत्तरी सीमा पर हिमालय पर्वतमाला है। लोग इसको देश का मुकुट कहते हैं और इसका नाम बहुत ग्रादर से लेते हैं। कहते हैं कि पुराने समय में हमारे ऋषि-मुनि यहाँ तपस्या करने जाते थे। ग्राज भी इन पर्वतमालाग्रों में हमारे कितने ही तीर्थस्थान हैं।

प्रकृति ने इसे सुन्दरता दी है। कहीं बर्फ है तो कहीं बड़े-बड़े पेड़ हैं। कहीं जल-प्रपात हैं तो कहीं भीलें। इस सुन्दरता को देखने सैकड़ों लोग दुनिया के विभिन्न भागों से स्राते हैं। स्रास्रो, हम इसकी जानकारी प्राप्त करने के लिए हिमालय से ही उसकी कहानी सुनें।

बच्चो, मेरा जन्म कब ग्रौर कैसे हुग्रा, यह एक लम्बी कहानी है। तुम इसको ग्रगली कक्षाग्रों में पढ़ोगे। मैं भारत की उत्तरी सीमा पर पिचम में कश्मीर ग्रौर पूर्व में ग्रसम राज्यों के बीच फैला हूँ। मेरी लम्बाई लगभग २५०० किलोमीटर है। मुभमें कई पर्वतश्रेणियाँ हैं। ये एक-दूसरे के पीछे पिश्चम से पूर्व को फैली हैं। मेरी चौड़ाई सब जगह एक-समान नहीं है। चौड़ाई कहीं १५० किलोमीटर है तो कहीं ४०० किलोमीटर। पूर्व में मेरी चौड़ाई पिश्चम की ग्रपक्षा कम है। मेरी ऊँचाई

भी सब जगह एक-जैसी नहीं।

मेरी सबसे दक्षिण की ग्रोर फैली पर्वतश्रेणी को शिवालिक की पहाड़ियाँ कहते हैं। ये मिट्टी, बालू ग्रौर कंकड़ों से बनी हैं ग्रौर ग्रधिक ऊँची नहीं हैं। इनकी ढलानों पर घने जंगल मिलते हैं जिनकी लकड़ी तुम्हारे बहुत काम ग्राती है।

शिवालिक की पहाड़ियों के दक्षिण में पानी ग्रिधिक बरसता है। इसलिए कहीं-कहीं पर दलदल मिलती है। इस क्षेत्र को तराई कहते हैं। यहाँ वर्षा ग्रिधिक होती है ग्रीर ऊँची घास ग्रीर घने पेड़ों के जंगल पाए जाते हैं।

तराई का अधिक भाग उत्तर प्रदेश में है। अब यहाँ कहीं-कहीं पर जंगल काट कर बड़े-बड़े खेत बनाए जा रहे हैं। गन्ना इन खेतों की मुख्य उपज है।

तराई के क्षेत्र में कई प्रकार के जंगली जानवर जैसे जंगली हाथी, शेर, चीते, गैंडे, हिरन ग्रादि पशु मिलते हैं। इन जंगली पशुग्रों को कार्बेट पार्क के सुरक्षित वन में देखा जा सकता है। कार्बेट पार्क उत्तर प्रदेश में नैनीताल के दक्षिण में है।

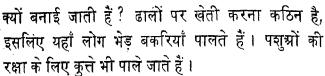
शिवालिक की पहाड़ियों के उत्तर में मेरी श्रेणियों को लघु हिमालय कहते हैं। इन पर चीड़ श्रौर देवदार के पेड़ बहुत पाए जाते हैं। मेरी शिवालिक की पहाड़ियों श्रौर लघु हिमालय की श्रेणियों के बीच में कई छोटी-बड़ी घाटियाँ हैं। देहरादून का नाम तुमने सुना होगा। यह नगर ऐसी ही एक घाटी में है। लघु हिमालय के निचले भागों में शिमला, श्रल्मोड़ा, मसूरी, नैनीताल श्रौर दार्जिलिंग जैसे सुन्दर पहाड़ी स्थान हैं। इन्हीं स्थानों पर बहुतसे लोग गर्मी के दिनों में सैर करने श्राते हैं।

इन पहाड़ों की ढलानों और घाटियों में कुछ मेहनती लोग घान की खेती करते हैं और फलों के बाग लगाते हैं। यहाँ के खेत सीढ़ीदार होते हैं। मकानों की छतें ढालदार होती हैं। क्या तुम बता सकते हो कि यहाँ पर ऐसी छतें





माउँट एवरेस्ट



लघु हिमालय के उत्तर में महाहिमालय पर्वतश्रेणी है। इसकी ऊँचाई के कारण में संसार भर में प्रसिद्ध हूँ। मेरा पिक्चिमी ग्रौर पूर्वी हिस्सा तो तुम्हारे देश में है परन्तु बीच का एक बड़ा भाग नेपाल देश में है। मेरी दो सबसे ऊँची चोटियाँ—माउँट एवरेस्ट ग्रौर कनचिनजुंगा—इसी भाग में हैं। माउँट एवरेस्ट संसार की सबसे ऊँची चोटी है। भारत में स्थित मेरी चोटियों में नन्दादेवी, नंगापर्वत, चोमोल्हारी ग्रादि प्रसिद्ध हैं। मेरा यह भाग सदा बर्फ से ढका रहता है। बर्फ धीरे-धीरे नीचे को खिसक-खिसक कर घाटियों में ग्रागे बढ़ती है। इन्हें हिम-निदयाँ कहते हैं। मेरी ऊँची-ऊँची चोटियों पर चढ़ कर विजय प्राप्त करने के लिए दूर-दूर से लोग ग्राते रहे हैं। भारतवासी तेनसिंह शेरपा ग्रौर न्यूजीलैंड के हिलेरी १६५३ में पहली बार माउँट एवरेस्ट की चोटी पर पहुँचे थे।

कहीं-कहीं पर मेरे इन ऊँचे पहाड़ों में घाटियाँ ग्रौर उनके निचले भागों में तंग सकरे रास्ते हैं। इन तंग सकरे रास्तों को दर्श कहते हैं। इन्हीं रास्तों से लोग दूसरी पर्वतमालाग्रों में पहुँचते हैं। ऐसे ही एक दरें से होकर तुम कश्मीर की घाटी में पहुँच सकते हो। इसे बिनहाल का दर्श कहते हैं। इन तंग पहाड़ी रास्तों की चढ़ाई बहुत कठिन होती है। कभी-कभी ऐसे बहुत तंग रास्तों पर से गुजरना पड़ता है जिनके एक ग्रोर ऊँचे पहाड़ ग्रौर दूसरी ग्रोर हजारों मीटर गहरे गड़ढे होते हैं। इसलिए इन पर बहुत ही सम्भल कर चलना पड़ता है। फिर भी घाटियों में रहनेवाले लोग इन मार्गों से ही ग्रनाज, ऊन, नमक ग्रादि चीजें दूर-दूर से ग्रपनी ग्रौर जानवरों की पीठ पर लाद कर ग्राते-जाते हैं।

मानचित्र में ध्यान से देखो। पश्चिम में हिन्दूकुश

ग्रौर मुलेमान पर्वत की मेरी दो शाखाएँ ग्रफगानिस्तान ग्रौर पाकिस्तान में फैली हैं। पूर्व में मेरी शाखाएँ पटकोई, नागा ग्रौर लुशाई पहाड़ियाँ हैं। इनके पास ही गारो, खासी की पहाड़ियाँ भी हैं। मेरे उत्तर-पिश्चम में लहाख का पठारी प्रदेश भारत का ही भाग है। पास ही कराकोरम की ऊँची पर्वतमालाएँ हैं जो वहाँ पर भारत की उत्तरी सीमा बनाती हैं।

में सदियों से कई प्रकार से भारत की सेवा कर रहा हूँ। मैं दक्षिण में समुद्र से उठनेवाले भापभरे बादलों को रोकता हूँ जिससे उत्तर भारत में वर्षा होती है। इसके साथ ही उत्तर से स्रानेवाली ठंडी हवास्रों को भारत में स्राने से रोकता हूँ।

में भारत की उत्तरी सीमा पर ग्रडिंग खड़ा हूँ। पुराने समय में मुक्ते पार करना बहुत ही कठिन था। ग्राज भी मुक्तको जमीन के रास्ते से पार करना ग्रासान नहीं है। हाँ, ग्रब हवाई जहाज ने इसको जरूर ग्रासान कर दिया है।

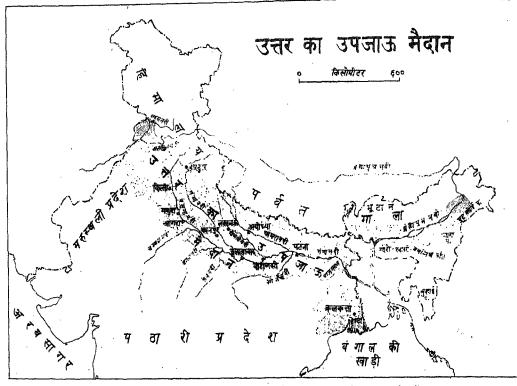
गंगा, यमुना, सतलुज, ब्रह्मपुत्र ग्रादि निदयों का उद्गम-स्थान मेरी ही गोद में है। इन निदयों में पूरे वर्ष पानी रहता है। मेरे क्षेत्र में ये कहीं ऊँचाई से गिर कर जलप्रपात बनाती हैं ग्रीर कहीं नीची तंग घाटियों में तेजी से बहती हैं। मेरे पत्थर तेज बहाव से घिसते हैं ग्रीर टूट कर पानी के साथ बह जाते हैं। ये पत्थर ग्रापस में टकराकर चूर-चूर हो जाते हैं ग्रीर मिट्टी बन जाते हैं। यही मिट्टी निदयों में बाढ़ ग्राने से मैदानी भाग पर फैल जाती है। ऐसी ही मिट्टी से उत्तर का उपजाऊ मैदान बना है।

ग्रब बताग्रो

- १. मानचित्र में देखकर बतास्रो कि हिमालय की शाखाएँ भारत के स्रतिरिक्त किन-किन देशों में फैली हुई हैं?
- २. हिमालय पर्वत से हमें क्या लाभ हैं?
- ३. हिमालय से निकलतेवाली नदियों में पूरे वर्ष पानी क्यों रहता है ?
- ४. गर्मी के दिनों में लोग पहाड़ी स्थानों पर क्यों जाते हैं?
- ५. यदि भारतवर्ष के उत्तर में हिमालय पर्वत न होता तो भारत पर इसका क्या प्रभाव पड़ता?

कुछ करने को

- १. स्रपनी पुस्तक में पृष्ठ १६६ पर देखकर माउँट एवरेस्ट, धौलगिरि,
- , कनचिनजुंगा, नन्दादेवी ग्रौर के-द्वितीय की ऊँचाई लिखो।
- २. मानचित्र को देखकर हिमालय से निकलनेवाली मुख्य नदियों के नाम लिखो।



भारत के महा सर्वेक्षक की धनुवानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर ग्राधारित। इस मानचित्र में दिये गये नामों का शक्षर विन्यास विभिन्न सुत्रों से लिया गया है। 💿 भारत सरकार का प्रतिजिप्यधिकार 1961.

२. उत्तर का उपजाऊ मैदान

हमारे देश के उत्तर में हिमालय पर्वतमाला है। इस पर्वतमाला और पठारी प्रदेश के बीच में एक बहुत लम्बा-चौड़ा समतल उपजाऊ मैदान है। पृष्ठ १३ के सामने दिए भारत के मानचित्र में देखो यह मैदान किस रंग से दिखाया गया है। इसके पूर्व में पटकोई, नागा तथा लुशाई की पहाड़ियाँ हैं और पश्चिम में मरुस्थली भाग है।

इस मैदान में बहुत-सी निदयाँ बहती हैं। ऊपर दिए मानिचत्र में देखकर इन निदयों के नाम लिखो। ये निदयाँ लाखों सालों से प्रपने साथ मिट्टी बहाकर लाती रही हैं और ग्राज भी ला रही हैं। कभी-कभी वर्षा के दिनों में इन निदयों का पानी दोनों भोर दूर-दूर तक फैल जाता है। इसे बाढ़ कहते हैं। इस प्रकार बाढ़ के समय निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी सारी भूमि पर फैल जाती है। ऐसी ही मिट्टी के जमाव से यह मैदान बना है और इसी कारण यह बहुत उपजाऊ है।

पुराने समय में देश के इस भाग में ही अशोक, चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य, अकबर जैसे महान सम्राट हुए। रामायण और महाभारत की कहानियों का भी यही क्षेत्र है। यहीं पर सबसे पहले महात्मा बुद्ध ने ग्रपने उपदेशों का प्रचार किया। इन्हीं कारणों से इस मैदान में हमारे बहुत से प्राचीन नगर ग्रौर तीर्थस्थान हैं।

लगभग यह सारा मैदान समतल है। केवल दिल्ली के समीप कुछ पहाड़ियाँ हैं। हिमालय पर्वतमाला से निकलनेवाली निदयाँ श्रिधिकतर पूर्व की श्रोर बहती हैं। मैदान इतना समतल है कि देखने से पता ही नहीं चलता कि ढलान किधर है। तुम जानते हो कि पानी सदैव ढलान की श्रोर बहता है। इसलिए निदयों के बहाव से ही मैदान के ढाल का पता चलता है। क्या तुम बता सकते हो कि इस मैदान का ढाल किस श्रोर है?

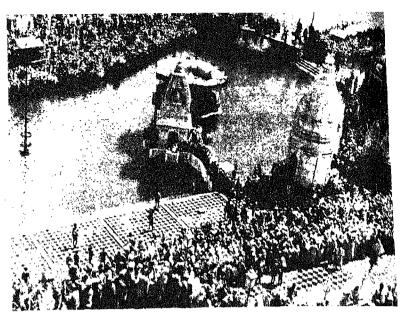
मानचित्र में ध्यान से देखो, मैदान के पश्चिमी भाग में सतलुज ग्रौर व्यास निदयाँ दक्षिण-पश्चिम की ग्रोर बहती हैं। गंगा ग्रौर उसकी सहायक निदयाँ दक्षिण-पूर्व की ग्रोर बहती हैं। पूर्वी भाग में ब्रह्मपुत्र नदी दक्षिण-पश्चिम की ग्रोर बहती है। निदयों के ग्राधार पर यह मैदान तीन भागों में बट गया है।

पहला भाग सतलुज नदी का क्षेत्र है। यह क्षेत्र मैदान का पश्चिमी भाग है और सतलुज-व्यास नदियों की मिट्टी के जमाव से बना है। इस भाग में पंजाब और हरियाणा राज्य हैं। यहाँ की भूमि खेती के लिए बहुत अच्छी है। वर्षा अधिक नहीं होती है। इसलिए इस भाग के रहनेवाले सिचाई करके मुख्य रूप में गेहूँ की खेती करते हैं।

दूसरा भाग गंगा श्रौर उसकी सहायक निदयों का क्षेत्र है। दिल्ली, उत्तर प्रदेश, बिहार श्रौर बंगाल राज्य इस क्षेत्र में हैं। वर्षा एक-जैसी नहीं है। कहीं श्रधिक वर्षा होती है श्रौर कहीं कम। इस भाग में गेहूँ, चावल, गन्ना श्रौर पटसन की खेती की जाती है।

तीसरा भाग ब्रह्मपुत्र का क्षेत्र है। यह छोटा-सा मैदान श्रसम राज्य में है। इस मैदान के तीन श्रोर पर्वत हैं। उत्तर में हिमालय पर्वतमाला है दक्षिण में गारो, खासी,





हरिद्वार में हर की पौड़ी का एक टृश्य

जयन्तिया की पहाड़ियाँ ग्रौर दक्षिण-पूर्व में पटकोई तथा नागा पहाड़ियाँ हैं। इस भाग में वर्षा बहुत होती है। यहाँ के रहनेवाले चाय ग्रौर चावल की खेती मुख्य रूप में करते हैं।

गंगा इस मैदान की सबसे प्रमुख नदी है श्रीर इस मैदान का श्रधिक भाग बनाती है। श्राश्रो, इस मैदान को जानने के लिए गंगा से ही उसकी कहानी सुनें। गंगा श्रपनी कहानी सुनाती है, सुनो!

बच्चो, मैं नहीं जानती कि मेरा जन्म कब हुआ, परन्तु मुफ्ते इतना मालूम है कि मेरी यात्रा हिमालय पर्वत में गंगोत्री हिमनदी से आरम्भ होती है। इस स्थान को गोमुख कहते हैं। यहाँ मेरा आकार नाले के समान छोटा है। यहाँ की पहाड़ी यात्रा में मुफ्ते बड़ा आनन्द आता है। मैं बड़े-बड़े पहाड़ों के बीच कूदती-फाँदती आगे बढ़ती हूँ। पहाड़ों से टकराती हूँ और जलप्रपात बनाती हूँ। जिन पहाड़ों से मैं टकराती हूँ बीरे-धीरे घिसने लगते हैं कुछ टूट भी जाते हैं। टूटे हुए पत्थर मेरे वेग के साथ बहने लगते हैं। ये ही पत्थर धीरे-धीरे बालू तथा रेत बन जाते हैं।

मार्ग में स्थान-स्थान पर बहुत से पहाड़ी नदी-नाले मुक्त में ग्रा मिलते हैं। इनमें सबसे प्रमुख श्रलकनन्दा है। हरिद्वार पहुँचते-पहुँचते मेरा ग्राकार काफी चौड़ा हो जाता है। यहाँ मैं पहली बार मैदान देखती हूँ। मैदान की समतल भूमि के कारण मेरी चाल धीमी होने लगती है।

हरिद्वार में मुभ में से एक बड़ी नहर निकाली गई है। मेरी इस नहर से उत्तर प्रदेश के कई भागों में सिचाई की जाती है।

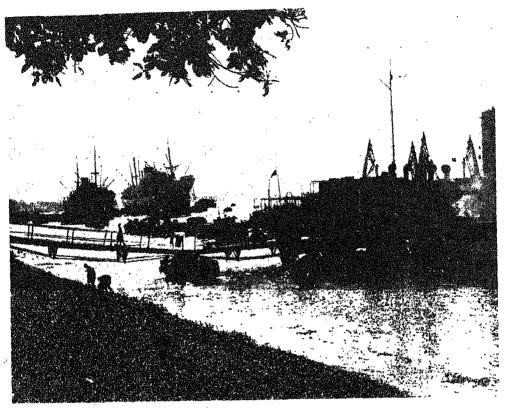
मैं धीमी चाल से श्रागे बढ़ती हुई कानपुर पहुँचती हूँ। यह एक बड़ा श्रौद्योगिक श्रौर व्यापारिक नगर है। कानपुर से श्रागे मैं इलाहाबाद पहुँचती हूँ। इसका पुराना नाम प्रयाग है। यह एक पित्र तीर्थस्थान है। यहीं पर मेरी बड़ी सहायक नदी यमुना मुफ से मिलती है। यमुना मुफे मिलने से पहले दक्षिण के पठार से श्रानेवाली नदियों का पानी श्रपने साथ ले श्राती है। यमुना नदी के किनारे पर भारत की राजधानी दिल्ली स्थित है। इसी नदी के किनारे मथुरा नामका तीर्थस्थान श्रौर संसार-प्रसिद्ध ताजमहल का नगर श्रागरा बसा है।

मैं यमुना का पानी अपने साथ लेकर इलाहाबाद से आगे और भी धीमी चाल से वाराणसी पहुँचती हूँ। यह एक प्रसिद्ध तीर्थस्थान और व्यापारिक नगर है। मेरे और मेरी सहायक नदियों के दोनों ओर गेहूँ, चावल आदि के दूर-दूर तक हरे-भरे खेत दिखाई देते हैं। इन खेतों के समीप गाँव हैं। इन गाँवों में अधिकतर छप्पर की छतोंवाले कच्चे मकान हैं। यहाँ भी वर्षा अधिक नहीं होती है। इसलिए पानी की कमी सिचाई द्वारा पूरी की जाती है।

वाराणसी से श्रागे उत्तर की श्रोर से गोमती श्रौर घाघरा निदयाँ मुक्त में मिलती हैं। पृष्ठ १८ पर मानिचत्र में देखो, गोमती नदी के किनारे लखनऊ है। यह नगर उत्तर प्रदेश की राजधानी है। घाघरा नदी के किनारे पर राम की जन्म-भूमि श्रयोध्या है। घाघरा को सरयू भी कहते हैं।

इन निदयों का पानी लेकर मैं बिहार राज्य में प्रवेश करती हूँ। बिहार राज्य में पटना के समीप उत्तर से गंडक ग्रौर दक्षिण से सोन निदयाँ मुक्त में मिलती हैं। पटना बहुत ही पुराना नगर है। पहले इसे पाटलिपुत्र कहते थे। ग्राज भी यह बिहार राज्य की राजधानी है। पूर्व की ग्रोर ग्रागे चलकर कोसी नदी भी मुक्त में मिल जाती है।

मेरे इस भाग में पानी गहरा है। यहाँ वर्षा अधिक होती है। खेती के लिए सिंचाई की ग्रावश्यकता नहीं होती। इस क्षेत्र की जलवायु ग्रौर भूमि चावल की खेती के लिए ग्रच्छी है। ग्रधिक वर्षा के कारण मुक्त में बाढ़ ग्राती है ग्रौर मेरा पानी ग्रवसर दोनों ग्रोर दूर तक फैल जाता है। बाढ़ से गाँवों ग्रौर खेतों को बचाने के



कलकत्ता बन्दरगाह

लिए लोगों ने मुभ पर बाँध बनाए हैं'। परन्तु फिर भी कभी-कभी बाढ़ आने पर मैं उन्हें तोड़कर गाँव और खेतों में घुस जाती हूँ।

बिहार राज्य की पूर्वी सीमा पर राजमहल की पहाड़ियाँ हैं। इन पहाड़ियों के समीप होती हुई मैं बंगाल राज्य में प्रवेश करती हूँ। यहाँ ग्राते-ग्राते मेरी चाल काफी धीमी हो जाती है ग्रौर समुद्र के समीप ग्राकर तो मेरी चाल कक-सी जाती है। मैं ग्रपने रेत-मिट्टी के भार को सम्भाल नहीं पाती, इसलिए रेत-मिट्टी जम कर मेरे ही पानी में टापू बन जाते हैं। इन टापुग्रों का रूप तिकोना होता है। इन टापुग्रों के कारण मेरा पानी कई धाराग्रों में बट जाता है। इस प्रकार कई धाराग्रों में बट कर मैं बंगाल की खाड़ी में मिलने के लिए ग्रागे बढ़ती हूँ। इस क्षेत्र को डेल्टा-क्षेत्र कहते हैं। डेल्टा-क्षेत्र में चावल ग्रौर पटसन की खेती मुख्य रूप में होती है।

डेल्टा-क्षेत्र में मेरी एक प्रसिद्ध शाखा हुगली पर समुद्र के पास कलकत्ता नगर बसा है। यह नगर एक व्यापारिक केन्द्र भ्रौर प्रसिद्ध बन्दरगाह है। देश-विदेश से समुद्री जहाज यहाँ भ्राकर रुकते हैं। यहाँ से ये जहाज पटसन, चाय भ्रादि वस्तुएँ विदेशों को ले जाते हैं। डेल्टा-क्षेत्र के निचले भागों में कहीं-कहीं दलदल भी है। इस दलदली भाग में घने वन हैं जिन्हें सुन्दरबन कहते हैं। इससे बढ़कर मैं बंगाल की खाड़ी में मिल जाती हूँ ग्रौर मेरी कहानी समाप्त हो जाती है।

ग्रव तुम जान गए कि यह सारा उत्तरी मैदान बहुत उपजाऊ है। यह जाड़े के कुछ महीनों को छोड़कर लगभग वर्षभर गरम रहता है। वर्षा सब जगह समान नहीं होती। पूर्वी भाग की ग्रपेक्षा पश्चिमी भाग में वर्षा कम होती है। कम वर्षावाले क्षेत्रों में सिचाई की सुविधा है। इसलिए यहाँ थोड़ी-सी मेहनत से ग्रनेक प्रकार की फसलें उगाई जाती हैं। यह क्षेत्र सदा से ही ग्रनाज का प्रमख केन्द्र रहा है।

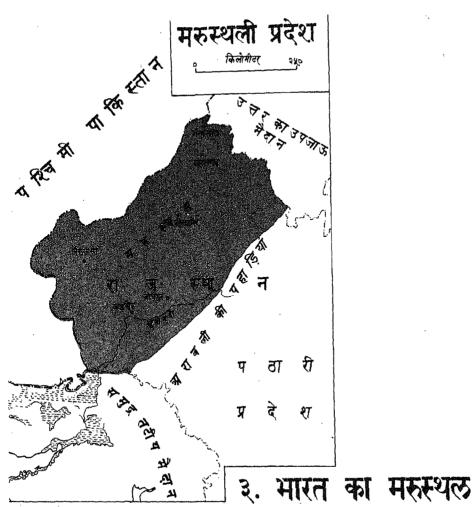
मैदान की लगभग सभी निदयाँ माल ढोने के लिए उपयोगी हैं। प्राचीन काल में इन निदयों से लोग म्राते-जाते थे भौर माल भी ढोया जाता था। म्राज सड़कें मौर रेलें तो बन गई हैं, फिर भी निदयों को थोड़ा-बहुत माल ढोने के काम में लाया ही जाता है। म्राने-जाने की सुविधाएँ इस भाग में देश के दूसरे भागों से म्रिधिक हैं। भोजन, जलवायु भौर म्राने-जाने की सुविधाम्रों के कारण इस भाग में म्राबादी घनी है।

ग्रव बताग्रो

- १. उत्तर के उपजाऊ मैदान के मुख्य तीन भाग कौन-कौनसे हैं?
- २. यह मैदान उपजाऊ क्यों है ? यहाँ कौनसी मुख्य फसलें होती हैं ?
- ३. इस मैदान के रहनेवालों का मुख्य धन्धा क्या है ? क्यों ?
- ४. देश के अन्य भागों से उत्तर के उपजाऊ मैदान में अधिक लोग क्यों रहते हैं ?
- ५. डेल्टा-क्षेत्र किसे कहते हैं ? यह कैसे बनता है ?
- ६. गंगा ग्रौर उसकी सहायक निदयों से इस मैदानी क्षेत्र को क्या लाभ हैं?

कुछ करने को

- १. भारत के मानचित्र में देखकर उत्तर के उपजाऊ मैदान की निदयों की सूची बनाम्रो
 - (क) जो निदयाँ हिमालय पर्वत से निकली हैं।
 - (ख) जो नदियाँ दक्षिण के पठार से निकली हैं।
- २. अपने अध्यापक से भगीरथ और गंगा की पौराणिक कहानी सुनो।



के महा सर्वेक्षक की अनुवानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर आधारित। इस मानचित्र में प्रि मामों का अक्षर विन्यास विभिन्न सूत्रों से लिया गया है। 🕲 भारत सरकार का प्रतिनिद्धिकार 1961.

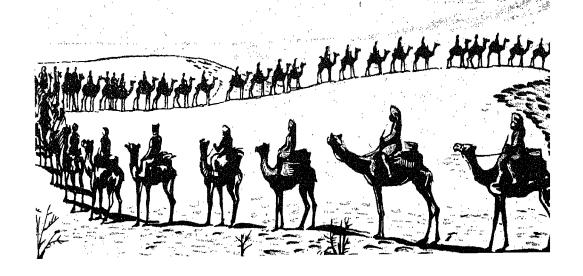
उत्तर के उपजाऊ मैदान के दक्षिण-पश्चिम में ग्ररावली की पहाड़ियाँ हैं। इन पहाड़ियों से ग्रारम्भ होकर पश्चिमी पाकिस्तान तक एक ऐसा क्षेत्र है जिसमें दूर-दूर तक रेत ही रेत है। इसमें कहीं-कहीं रेत के ऊँचे टीले भी हैं। दक्षिणी-पूर्वी भाग में कहीं-कहीं छोटी-छोटी पहाड़ियाँ भी मिलती हैं। इस क्षेत्र में दूर-दूर तक पानी नहीं मिलता। वर्षा यहाँ बहुत कम होती है। गंगा-जैसी यहाँ एक भी नदी नहीं है। गंगा के मैदान की तुलना में यहाँ बहुत कम ग्राबादी है। इस क्षेत्र को ही भारत का मरुस्थल कहते हैं। यह क्षेत्र राजस्थान राज्य का पश्चिमी भाग है। पृष्ठ १३ के सामने भारत के मानचित्र में देखों कि यह किस रंग से दिखाया गया है।

इस मरुस्थल के पिरचम में पाकिस्तान है। दक्षिण-पूर्व में पिरचमी तटीय मैदान और दक्षिण का पठार हैं। उत्तर में उपजाऊ मैदान है। इस मरुस्थली भाग में गर्मी के मौसम में बहुत कड़ी धूप श्रौर तेज गर्मी होती है। दिन में सुबह नौ बजे के बाद तो घर से निकलना कठिन हो जाता है। कड़ी घूप से रेत बहुत गरम हो जाता है श्रौर दिन में बहुत गर्मी पड़ती है, परन्तु रातें ठण्डी होती हैं। जानते हो दिन में गर्मी श्रौर रात को ठण्ड क्यों होती है? रेत जल्दी गरम होता है श्रौर जल्दी ठण्डा भी हो जाता है। श्रक्सर तेज श्राधियाँ चलती हैं। श्राधियों के साथ रेत उड़ता है श्रौर उस समय कुछ भी दिखाई नहीं देता। सर्दी के मौसम में दिन सुहावने होते हैं परन्तु रात बहुत ठण्डी होती है।

इस रेतीले ग्रौर सूखे मरुस्थली भाग में दूर-दूर तक कोई पेड़ नहीं दिखाई देता। कहीं-कहीं काँटेदार भाड़ियाँ ग्रवश्य मिलती हैं। पानी की कमी के कारण यह सारा क्षेत्र खेती के लिए बेकार है।

इस भाग में खाने के लिए ग्रनाज पैदा नहीं होता। पीने के लिए पानी दूर-दूर से लाना पड़ता है। कुएँ बनाना ग्रासान नहीं है क्योंकि पानी बहुत गहराई पर मिलता है। इन्हीं कारणों से इस भाग में नगर ग्रीर गाँव कम हैं ग्रीर वे दूर-दूर बसे हैं।

मरुस्थल में रेत की ग्रधिकता के कारण सड़कें बनाना किठन है। इसी प्रकार इस भाग में रेलवे लाइन डालना भी महुंगा पड़ता है। यदि परिश्रम करके सड़कें बना ली जाएँ ग्रथवा रेलवे लाइन बिछा ली जाएँ तो वे रेत से ढक जाती है। इसलिए इस भाग में रहनेवाले अपनी यात्रा और अपनी ग्रावश्यकता की चीजों को ढोने के लिए ग्रधिकतर ऊँट का प्रयोग करते हैं। ऊँट ही एक ऐसा पशु है जो कई-कई दिन बिना पानी के रह सकता है। उसके पैर गद्दीदार होते हैं जिससे इसे रेतीले भाग में चलने में कोई कठिनाई नहीं होती। इसकी पीठ पर लाद कर चीजे बाजार ले जाते हैं श्रीर वहाँ से लाते हैं। इसलिए इसे 'रेगिस्तान का जहाज' कहते हैं।





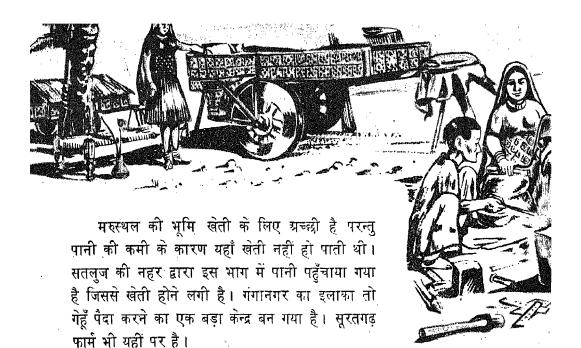
मरुस्थल में कभी-कभी लोग इकट्ठे होकर ऊँटों पर यात्रा करते हैं। इस सामूहिक यात्रा को 'काफिला' कहते हैं।

मरुस्थल में पानी कहीं-कहीं ही मिलता है। जहाँ पानी होता है उसके श्रासपास कुछ हरियाली श्रौर खजूर के पेड़ मिलते हैं। मरुस्थल में ऐसे स्थानों को 'मरूद्यान' कहते हैं। इन मरूद्यानों में लोग मकान बनाकर रहते हैं ग्रौर ज्वार-बाजरे की खेती भी कर लेते हैं।

इस मरुस्थल में कुछ ऐसे भी लोग हैं जो मकान बनाकर एक ही स्थान पर नहीं रहते, सदैव घूमते-फिरते रहते हैं। ये लोग श्रिधकतर भेड़-बकरियाँ श्रादि पशु पालते हैं। जहाँ कहीं पशुश्रों के लिए घास मिल जाती है ये लोग वहीं रुक जाते हैं। फिर नए स्थान की खोज में चल पड़ते हैं। ऐसे लोगों को 'खानाबदोश' कहते हैं। गर्मी के दिनों में इनके यहाँ घास-पात मिलना कठिन हो जाता है। इसलिए ये लोग घूमते हुए पश्चिमी उत्तर-प्रदेश में भी चले जाते हैं। बरसात के श्रारम्भ होते ही श्रपने राज्य को लौट पड़ते हैं। 'गाड़िया लुहार' यहाँ के घूमते-फिरते दस्तकार हैं। इन्हें तुमने दिल्ली में भी देखा होगा। ये लोग श्रिधकतर लोहे की चीजें बनाकर बेचते श्रीर श्रपना पेट भरते हैं। श्रागे दिए गए चित्र में इनका चलता-फिरता घर श्रीर पहनावा देखो।



सतलुज नहर



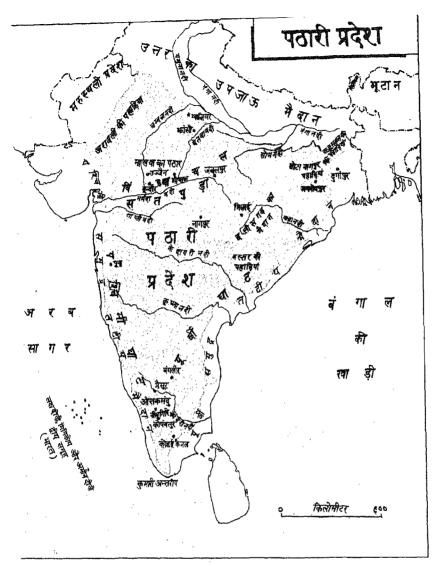
मरुस्थल के कठोर जीवन ने यहाँ के रहनेवालों को साहसी ग्रौर परिश्रमी बना दिया है। पुराने समय में इन लोगों ने ग्रपने परिश्रम से जोधपुर, बीकानेर, जैसलमेर जैसी रियासतों की नींव डाली थी। ग्रब ये सभी राजस्थान राज्य का ग्रंग हैं।

ग्रब बताग्रो

- १. मरुस्थल श्रौर उत्तर का उपजाऊ मैदान किन-किन बातों में भिन्न हैं?
- २ मरुस्थल की भूमि उपजाऊ है फिर भी यहाँ खेती क्यों नहीं हो पाती?
- ३. मरुस्थल में जन-संख्या क्यों कम है?
- ४. मरूद्यान किसे कहते हैं ? मरुस्थल में ग्रधिकतर लोग यहाँ क्यों रहते हैं ?
- ५ मरुस्थल में दिन में गरमी ग्रौर रात को ठण्ड क्यों होती है।

कुछ करने को

- १. भारत के मानचित्र में दिखास्रो:
 - (क) भारत का मरुस्थल
 - (ख) जोधपुर, बीकानेर, जैसलमेर, गंगानगर ग्रौर बाड़मेर
 - (ग) सतल्ज की नहर



ा के महा सर्वेक्षक की प्रनुजानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर आधारित। इस मानचित्र में गये नामों का अक्षर चिन्यास विभिन्न सुत्रों से निया गया है। 🕲 भारत सरकार का प्रतिकिप्यधिकार 1961.

४. पठारी प्रदेश

उत्तरी मैदान के दक्षिण में भारत का एक बहुत बड़ा भाग है जो न तो इस मैदान की भाँति समतल है और न वहाँ हिमालय-जैसे ऊँचे पर्वत हैं। इस भाग की भूमि अधिकतर पथरीली और ऊँची-नीची है। कहीं-कहीं पहाड़ियाँ हैं परन्तु उनकी ऊँचाई अधिक नहीं है। इस क्षेत्र को दक्षिण भारत का पठार कहते हैं।

ऊपर मानचित्र में इसका तिकोना फैलाव देखो। इस तिकोन का एक सिरा राजस्थान में अरावली की पहाड़ियाँ हैं, दूसरा सिरा है बिहार में राजमहल की पहाड़ियाँ और



यह पठार कड़ी चट्टानों का बना है। करोड़ों वर्षों से इसकी चट्टानें वर्षा, जाड़ा, गर्मी ग्रौर हवा के प्रभाव से घिसती रही हैं। नदियों ने स्थान-स्थान पर घाटियाँ

बना ली हैं। बीच-बीच में तथा किनारों पर जो भाग उठे रह गए हैं, वे पहाड़ियों की श्रेणियाँ बन गए हैं।

यह पठार पूरे देश का एक बहुत बड़ा भाग घेरे हुए है। इतना बड़ा होने के कारण इस पठार में कई प्रकार की विभिन्नताएँ पाई जाती हैं। हम इस पठार का ग्रध्ययन चार भागों में बाँट कर करेंगे।

- १. पठार का उत्तर-पश्चिमी भाग
- २. पठार का उत्तर-पूर्वी भाग
- ३. पठार का मध्य भाग
- ४. पठार का धुर-दक्षिणी भाग

उत्तर-पश्चिमी भाग

यह भाग ग्ररावली पहाड़ियों से लेकर चम्बल ग्रौर बेतवा नदी की घाटी तक फैला है। कुछ ऊँचे भागों को छोड़कर इस प्रदेश में गर्मी लगभग दिल्ली जैसी ही पड़ती है। सर्दी भी काफी होती है। वर्षा साधारण होती है, पश्चिम की ग्रोर कम होती जाती है। जंगल घने नहीं हैं।

यहाँ पेड़-पौधों की कमी है ग्रौर भूमि ऊँची-नीची है। इसलिए नदियों में पानी का बहाव बहुत तेज होता है। कही-कहीं तो पानी बरसने के दो-चार घंटों में ही सारा पानी सिमट कर नदी में जा पहुँचता है। पठारी नदियों के तेज बहाव के कारण भूमि में जगह-जगह खड़ु बन गए हैं। यह खड़ु कहीं-कहीं तो इतने गहरे और दूर-दूर तक फैले हैं कि इनमें छिप जानेवाले डाकुश्रों को पकड़ना कठिन हो जाता है।

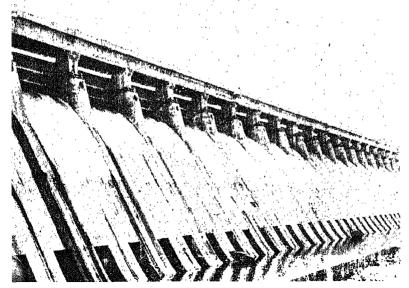
यहाँ के प्रमुख नगरों में इन्दौर, उज्जैन, भोपाल, ग्वालियर, भाँसी और जबलपुर हैं। दिल्ली से मद्रास और बम्बई जानेवाले रेल-मार्ग इसी क्षेत्र में होकर जाते हैं।

हमारे देश के इतिहास में इस प्रदेश का बहुत बड़ा नाम है। मेवाड़ के राणा प्रताप, उज्जैन के विक्रमादित्य, ग्वालियर के महादजी सिंधिया, फाँसी की रानी लक्ष्मीबाई, बुन्देलखंड के छत्रसाल को कौन नहीं जानता? पृष्ठ २८ पर मानचित्र में देखो मालवा का पठार भी इसी प्रदेश का एक भाग है। यह बहुत ही उपजाऊ है। यहाँ की मिट्टी काली है। कपास, गेहूँ ग्रौर तिलहन यहाँ की मुख्य उपज हैं।

उत्तर-पूर्वी भाग

मानित्र में महानदी को देखों। इसकी ऊपरी घाटी पहाड़ियों से घिरी हुई है। यह नीचासा मैदान है। क्या तुम जानते हो यह मैदान कैसे बना? नदी ने करोड़ों वर्षों में घिस-घिस कर इसे नीचा बनाया है। यह गंगा के मैदान की भाति बाढ़ की मिट्टी जमा होकर नहीं बना है। इसे छत्तीसगढ़ का मैदान कहते हैं।

महानदी की घाटी में चावल खूब पैदा होता है। वर्षा तो इस पूरे क्षेत्र में काफी होती है। परन्तु बरसात के बाद पानी की कमी हो जाती है। बाढ़ का भारी भय रहता है। इसीलिए इस नदी पर बाँध बनाकर सिचाई करने ग्रौर बाढ़ रोकने की कोशिश की गई है। साथ ही साथ बिजली भी पैदा की जा रही है। इस बाँध का नाम हीराकुड है।



हीराकुड बाँध

छत्तीसगढ़ के मैदान के उत्तर का भाग छोटानागपुर का पठार कहलाता है। यह तो हमारे देश में खनिज पदार्थों का सबसे बड़ा भाण्डार है। श्रव यहाँ से हमें सबसे श्रधिक कोयला, लोहा, ताँबा श्रौर श्रभ्रक खनिज पदार्थों के रूप में श्रौर तरह-तरह की लकड़ी, लाख श्रौर गोंद वन की पैदावार के रूप में मिलता है। हमारे देश का श्रधिकांश लोहा श्रौर इस्पात इसी क्षेत्र में तैयार होता है। मानचित्र में जमशेदपुर श्रौर दुर्गापुर को देखो।

छत्तीसगढ़ के मैदान के दक्षिण में बस्तर की पहाड़ियाँ हैं। यहाँ पर घने वन हैं। इनमें सागौन, साल ग्रादि के वृक्ष ग्रौर बाँस मिलते हैं। बाँस कागज बनाने के काम ग्राता है। इस इलाके के भिलाई में इस्पात का कारखाना बनाया गया है।

पठार का मध्य भाग

नर्मदा ग्रौर कृष्णा नदी के बीच के पठारी भाग को मानचित्र में देखो । यह पठार का मध्य भाग है ।

नर्मदा, ताप्ती, गोदावरी ग्रौर कृष्णा इस भाग की बड़ी नदियाँ हैं। मानचित्र में देखो यह किस ग्रोर बहती हैं। इस भाग की मिट्टी काली है। करोड़ों वर्ष हुए इस क्षेत्र की भूमि में लम्बी-लम्बी गहरी दरारें पड़ गईं। इन दरारों में से भभकता हुग्रा पतला लावा निकला जो इस क्षेत्र में फैल गया। धीरे-धीरे यह लावा ठंडा हुग्रा। वर्षा, पानी, धूप ग्रादि ने इसे घिसकर ग्रौर तोड़कर इसकी ऊपरी परतों को मिट्टी में मिला दिया। यही है वह काली मिट्टी जो खेती के रूप में सोना उगलती है।

इस क्षेत्र में भारत की सबसे ग्रधिक कपास होती है। काली मिट्टी कपास की खेती के लिए बहुत उपयोगी है। यह उपजाऊ तो होती ही है, साथ ही देर से सूखती है और इसमें उगनेवाले पौधों को नमी मिलती रहती है। पूना ग्रौर नागपुर को मानचित्र में देखो। पूना के पास खडकवासला में सैनिक शिक्षा का राष्ट्रीय विद्यालय है।

पश्चिमीघाट पर बहुत अधिक वर्षा होती है। वर्षा पूर्व की ओर कम होती जाती है। यहाँ पर गर्मी तो पड़ती है पर दिल्ली जैसी लू नहीं चलती है। सर्दी तो इतनी भी नहीं पड़ती कि स्वेटर भी पहनने की जरूरत पड़े।

पठार का धुर-दक्षिणी भाग

श्राश्रो अब कुछ श्रौर दक्षिण की श्रोर चलें।

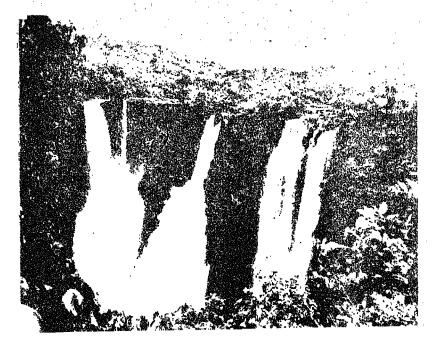


पश्चिमी और पूर्वीघाट के बीच पठार काफी सकरा है। दक्षिण में नीलगिरि की पहाड़ियों पर तो पूर्वी और पश्चिमीघाट दोनों मिल जाते हैं। नीलगिरि इस पूरे पठार का सबसे ऊँचा भाग है। पश्चिमीघाट में नीलगिरि के दक्षिण में एक चौड़ा दर्रा है। इसे पालघाट कहते हैं। पूर्व और पश्चिम की ओर आने-जानेवाले अधिकतर मार्ग यहीं होकर गुजरते हैं।

निदयों ने इस पठार में गहरी घाटियाँ बना ली हैं। कड़ी चट्टानों के कारण स्थान-स्थान पर जलप्रपात बन गए हैं। इनमें जोगप्रपात सबसे प्रसिद्ध है। मानचित्र में कावेरी नदी को देखो। इस नदी पर बाँध बनाकर सिचाई के लिए पानी लिया जाता है और बिजली पैदा की जाती है।

यहाँ पर जाड़े श्रौर गर्मी की ऋतु में बहुत श्रन्तर नहीं है। सालभर एक समान सूती कपड़े पहिने जाते हैं। ऊनी कपड़े को तो यहाँ के पहाड़ी स्थानों पर ही कभी-कभी पहिनने की जरूरत पड़ती है। शिमला, मसूरी की भाँति यहाँ के पहाड़ों पर भी श्रोत्तकमंदु (उटकमंड), कोडेक्कानल (कोडईकैनल) श्रादि सैर के स्थान हैं। पश्चिमी-घाट के पहाड़ों पर बहुत श्रधिक वर्षा होती है। इसलिए यहाँ श्रत्यन्त घने वन पाए जाते हैं। कहीं-कहीं तो यें वन इतने घने हैं कि नीचे दिन में भी श्रंधेरा-सा रहता है। यहाँ बाघ, चीता, हाथी श्रादि जंगली पश्च मिलते हैं। इन वनों से हमें सागौन, चन्दन, साल की लकड़ियाँ भी मिलती हैं। पूर्व की श्रोर वर्षा कम होती जाती है श्रौर वन भी कम होते जाते हैं।

यहाँ पानी की कमी है। ग्रधिकतर भूमि कड़ी चट्टानी है। इसलिए खेती के योग्य भूमि कम है ग्रौर यहाँ पर कम लोग रहते हैं। फिर भी तालाबों से सिचाई करके



जोग प्रपात

यहाँ कपास, मूंगफली, गन्ना ग्रौर ज्वार की खेती की जाती है। पहाड़ों की ढालों पर चाय, कहवा ग्रौर रवड़ पैदा करते हैं।

इस क्षेत्र के प्रसिद्ध नगर बंगलौर, मैसूर ग्रौर कोयंबतूर हैं। यहाँ सूती, रेशमी ग्रौर ऊनी कपड़ों के कारखाने हैं।

ग्रव बताग्रो

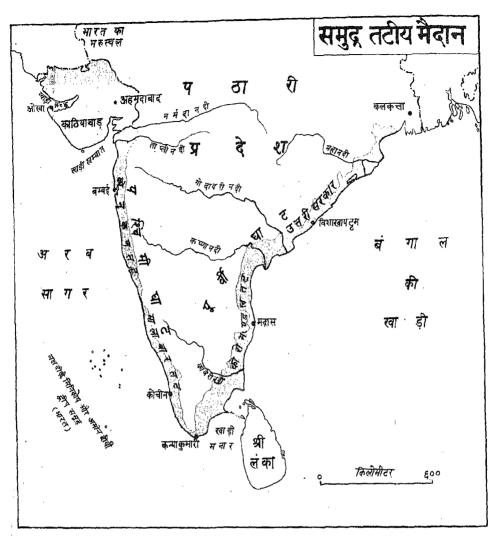
- भारत के पठार का स्राकार कैसा है ? इस स्राकार को बनानेवाले सिरों के नाम बतास्रो।
- २. नीचे पठार की कुछ निदयों के नाम दिए गए हैं ग्रीर उनके बहने की दिशा बताई गई है। प्रत्येक नदी के बराबर खाली जगह में उसके बहने की सही दिशा लिखों:

सही दिशा	नदी	दिशा
	चम्बल	पूर्व
	सोन	प्रिचम
	महानदी	पूर्व
	नर्भदा	पूर्व
1	गोदावरी	उत्तर
	ताप्ती	उत्तर
	कावेरी	पश्चिम

- ३. पठारी नदियों में बाढ़ ग्रधिक क्यों स्राती है ?
- ४. छत्तीसगढ़ का मैदान गंगा के मैदान से किस तरह भिन्न है ?
- ५. पठारी क्षेत्र गंगा के मैदान की तरह घना क्यों नहीं बसा हुन्ना है ?
- ६. पठार के उत्तर-पूर्वी भाग का महत्व क्यों बढ़ रहा है ?

कुछ करने को

- भारत के पठार का रेत से एक माडल बना कर उसमें प्रमुख पहाड़ियाँ तथा निदयाँ दिखाओं।
- २. अपने अध्यापक की सहायता से छत्तीसगढ़ प्रदेश में रहनेवाले कुछ आदिवासियों के जीवन के सम्बन्ध में मालूम करो।

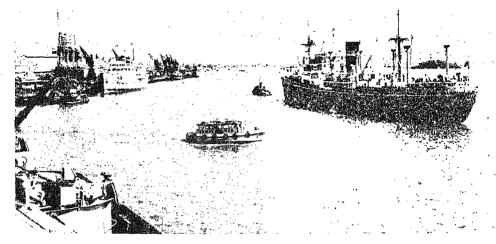


. भारत के महा सर्वेक्षक की बनुक्षानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर प्राधारित। इस मानचित्र में देवें गये नामों का श्रक्षर कियास विभिन्न सुत्रों से लिया गया है। ② भारत सरकार का प्रतिलिप्यधिकार 1961.

५ समुद्रतटीय मैदान

दक्षिण के पठार की पूर्वी और पिक्चमी सीमाओं पर पहाड़ियों की श्रेणियाँ हैं। इन्हें पिक्चम में पिक्चमी घाट और पूर्व में पूर्वी घाट कहते हैं।

यदि हम पिश्चमी घाट से पिश्चम में अरब सागर के तट तक चलते जाएँ तो गंगा के मैदान जैसा हिरयाली वाला मैदान मिलता है। परन्तु यह गंगा के मैदान की भाँति लम्बा-चौड़ा और समतल नहीं है। इसी प्रकार पूर्वी घाट और बंगाल की खाड़ी के बीच सकरा मैदान है। ये समुद्रतटीय मैदान कहलाते हैं। पूर्वी तटीय मैदान की तुलना में पिश्चमी तटीय मैदान में अधिक हिरयाली दिखाई देती है।

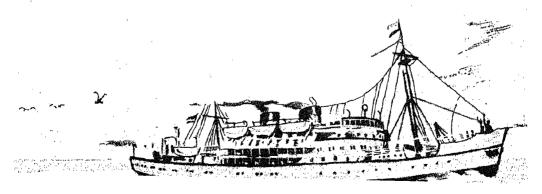


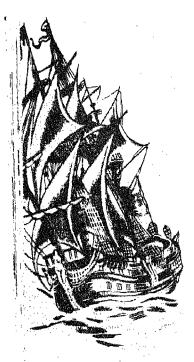
सम्द्रतट पर बन्दरगाह का एक दृश्य

समुद्र हमारे दिल्ली क्षेत्र से बहुत दूर है। हम इसे नहीं देख सकते, परन्तु तट पर रहनेवाले लोग इसे प्रतिदिन देखते हैं। वास्तव में उनका जीवन ही समुद्र पर निर्भर है। चलो, इन सबकी जानकारी करने के लिए दोनों तटों के किनारे-िकनारे समुद्र-यात्रा करें। हमारी यात्रा पिचम में अरब सागर के तट पर स्थित ख्रोखा नगर से शुरू होगी। अपनी पुस्तक के पृष्ठ ११५ पर मानचित्र में देखो दिल्ली से ख्रोखा किस दिशा में है। हम दिल्ली से रेल में बैठकर जयपुर, अजमेर ख्रीर ख्रहमदाबाद होते हुए ख्रोखा पहुंचेंगे। रेलों के मानचित्र में इस मार्ग को देखो।

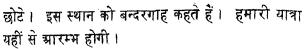
ग्रोखा स्टेशन से हम समुद्रतट पर चलेंगे ग्रौर तुम पहली बार समुद्र के दर्शन करोगे। उसे देख कर तुम्हें लगेगा कि नदी ग्रथवा भील से समुद्र का अनुमान लगाना कितना कठिन है। समुद्रतट पर खड़े होकर जहाँ तक तुम्हारी नजर जाएगी पानी ही पानी दिखाई देगा। बड़ी-बड़ी लहरें तट की ग्रोर ग्राती हुई दिखाई देंगी ग्रौर इसके साथ पानी का एक ग्रजीब शोर सुनाई देगा। सारा दृश्य तुम्हें कुछ समय के लिए ग्रचम्भे में डाल देगा।

समुद्रतट पर तुम्हें एक स्थान पर कई जहाज समुद्र में खड़े मिलेंगे। इनमें से कुछ तो बाहर से ग्राए हैं ग्रौर कुछ दूसरे स्थानों को जानेवाले हैं। कुछ जहाज बड़े हैं, कुछ





पाल का जहाज



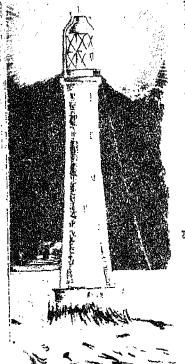
हमारा जहाज बहुत बड़ा नहीं है। यह बहुत लम्बी समुद्र-यात्रा नहीं करता। यह तो केवल पश्चिमी ग्रौर पूर्वी तट के बन्दरगाहों तक ग्राताजाता है।

देखो, हमारा जहाज बन्दरगाह छोड़ चुका है श्रौर गहरे समुद्र की ग्रोर बढ़ रहा है। लहरें ग्रब काफी ऊँची हो गई हैं परन्तु जहाज उन्हें चीरता हुग्रा ग्रागे बढ़ता जा रहा है। भाप से चलनेवाले इंजन की ग्रावाज तेज हो गई है। पुराने समय में जब पाल के जहाज चलते थे तो इन लहरों पर काबू पाना कठिन था। जहाज की चाल ग्रब तेज हो गई है ग्रौर ग्रब हमारा जहाज 'काठियावाड़ प्रायःद्वीप' का चक्कर लगाकर खम्बात की ग्रोर बढ़ रहा है। प्रायःद्वीप ऐसे भूखण्ड को कहते हैं जिसके तीन ग्रोर समुद्र होता है। पृष्ठ ३४ पर मानचित्र में काठियावाड प्रायःद्वीप को देखो।

श्रव हमारा जहाज खम्बात की खाड़ी में श्रा गया। इसके किनारे मैदानी भाग में श्रधिकतर कपास की खेती होती है। इसी भाग में समुद्र से दूर श्रहमदाबाद नगर है। इस नगर में सूती कपड़ा बनाने के कई कारखाने हैं।

खम्बात से हमारा जहाज पश्चिमी तट के साथ-साथ दक्षिण की ग्रोर बढ़ रहा है। श्रव हम बम्बई के बन्दरगाह पर पहुँच गए हैं। यह पश्चिमी तट पर भारत का सबसे बड़ा ग्रीर प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यहाँ पर बड़े-बड़े जहाज विदेशों से श्राकर माल उतारते हैं ग्रीर हमारे देश से कई प्रकार की चीजें विदेशों को ले जाते हैं। इसी कारण बम्बई एक बड़ा ग्रीद्योगिक ग्रीर व्यापारिक नगर बन गया है।

श्रव हमारा जहाज बम्बई से गोश्रा की श्रोर बढ़ रहा है।
यह तट कोनकन कहलाता है। मार्ग में तुम ऐसे भूखण्ड
देखोगे जिनके चारों श्रोर समुद्र है। ये द्वीप या टापू कहलाते
हैं। इन भूखण्डों में तुम खम्बे देखोगे। ये खम्बे प्रकाशस्तम्भ हैं। इन खम्बों पर रात को प्रकाश रहता है। इनके



प्रकाश में जहाज चट्टानों को देख सकते हैं श्रौर उनसे टकराने से बच जाते हैं। ये ही प्रकाश-स्तम्भ रात के समय नाविकों का मार्ग दर्शन करते हैं।

देखो, हमारा जहाज गोग्रा से ग्रौर दक्षिण की ग्रोर बढ़ रहा है। यह तट मालाबार कहलाता है। ग्रब तुम तट के साथ-साथ रेत के टीले देखोगे। ये टीले समुद्र की लहरों के साथ ग्राई मिट्टी के जमाव से बने हैं। समुद्र के समीप मैदानों में ऊँचे-ऊँचे नारियल के पेड़ दिखाई देते हैं। ये पेड़ इस भाग में रहनेवालों के लिए बहुत काम के हैं। इसके पत्तों से यहाँ के लोग मकानों की छत बनाते हैं, पखे बनाते हैं। इसके रेशे से रस्सी ग्रौर चटाई बनाते हैं। नारियल खाने के काम ग्राता है। तुम जो नारियल दिल्ली में खाते हो वह भी शायद यहाँ से ही जाता है।

इस क्षेत्र में तुम एक ग्रौर विशेष बात देखोगे। रेत के टीलों ग्रौर तटीय मैदान के बीच में भील-सी दिखाई पड़ती हैं। वास्तव में ये भील नहीं हैं। समुद्र का पानी है जो निचले भागों में रुक गया है। इन्हें यहाँ के लोग ग्रम्प कहते हैं। ग्रम्प एक-दूसरे से नहरों द्वारा मिले हुए है। एक ग्रम्प से दूसरे ग्रम्प को नाव द्वारा जाते हैं। ग्रम्पों के समीप की भूमि पर नारियल ग्रौर केला बहुत पैदा होता है। इस क्षेत्र में चावल की भी खूब खेती होती है।

इस भाग में पहाड़ों की तलहटी में जंगल बहुत मिलते हैं। इनमें कई प्रकार की लकड़ी मिलती है जो हमारे बहुत काम आती है। यहाँ रबर के पेड़ भी लगाए गए हैं। रबर से मोटर और साइकिल के टायर, ट्यूब, गैंद, जूते आदि बनाए जाते हैं। आसपास की भूमि में लौंग, काली मिर्च, काजू भी पैदा किए जाते हैं।

मालाबार तट पर हरियाली बहुत है। तुम सोचते होगे कि इस भाग में हरियाली इतनी ग्रधिक क्यों है? समुद्र से उठकर भाप-भरे बादल यहाँ वर्षा करते हैं। मुश्किल से साल में एकं या दो महीने ही ऐसे होते हैं जब यहाँ वर्षा नहीं



होती। देखो, ग्रब हम कोचीन के बन्दरगाह पर ग्रा गए। ग्राजकल हमारी सरकार इस बन्दरगाह का विकास कर रही है। इसे ग्रधिक गहरा ग्रीर बड़ा बनाया जा रहा है जिससे यहाँ बड़े-बड़े जहाज ग्रा-जा सकें।

ग्रब हमारा जहाज कन्याकुमारी की ग्रोर बढ़ रहा है। लो, हम कन्याकुमारी ग्रा पहुँचे। यहाँ पर भूमि का नुकीला भाग दूर तक समुद्र में चला गया है। मानचित्र में देखो यह भाग तीन ग्रोर समुद्र से घिरा हुग्रा है। ऐसे ही भूभाग को ग्रन्तरीप कहते हैं। ग्राँधी हो या तूफान, यहाँ के लोग हमेशा मछली पकड़ने का काम करते रहते हैं।

ग्रब हम कन्याकुमारी से पूर्वी तट के साथ-साथ उत्तर की ग्रोर बढ़ रहे हैं। जहाज ग्रब मनार की खाड़ी में पहुँच गया है। इस खाड़ी में लोग गोता लगा कर मोती निकालने का काम करते हैं। यही खाड़ी हमारे देश को श्रीलंका द्वीप से ग्रलग करती है। यहाँ ग्रौर भी कई छोटे-छोटे द्वीप हैं। इन्हीं में से एक पर रामेश्वरम का प्रसिद्ध मन्दिर है। खाड़ी से निकलते ही वह स्थान ग्रा जाता है जहाँ कावेरी नदी पूर्वी तट पर डेल्टा बना कर बंगाल की खाड़ी में गिरती है। इस डेल्टे के उत्तर में मद्रास का बन्दरगाह है।

समुद्र में दीवारें दिखाई देने लगी हैं। ऐसा मालूम पड़ता है कि हम मद्रास ग्रा गए। मद्रास का बन्दरगाह बम्बई और कोचीन जैसा नहीं है। कटा-फटा न होने के कारण तट पर कोई ऐसा स्थान नहीं है जहाँ जहाज लहरों से बच सकें। जहाजों को समुद्र की लहरों से बचाने के लिए यहाँ दीवारें बनाई गई हैं। दीवारें बन जाने से बन्दरगाह का उपयोग बढ़ गया है। मद्रास एक बड़ा नगर है। कन्याकुमारी से मद्रास तक का तट 'कोरोमण्डल' कहलाता है। इस भाग में वर्षा सर्दी के दिनों में होती है।

३४ पृष्ठ के मानचित्र में देखो। मद्रास के उत्तर में कृष्णा ग्रौर गोदावरी निदयाँ समुद्र में ग्रा मिलती हैं। यहाँ तटीय मैदान चौड़ा है। यह तट 'उत्तरी सरकार' कहलाता है। इन निदयों के कारण मैदान उपजाऊ बन गया है। यहाँ मुख्य रूप में धान की खेती होती है। कहीं-कहीं तिलहन ग्रौर गन्ना भी पैदा किया जाता है। इस भाग में सिचाई के लिए नहरें ग्रौर तालाब बनाए गए हैं।

गोदावरी नदी के उत्तर में तटीय मैदान सकरे हैं। मानचित्र को ध्यान से देखों श्रीर सकरे होने का कारण बताश्रो। श्रब हम विशाखापट्टम बन्दरगाह पर श्रा गये। यहाँ पर समुद्र बहुत गहरा है। विशाखापट्टम में जहाज बनते हैं।

यहाँ से हम महानदी के डेल्टे की ग्रोर चल रहे हैं। यहाँ तटीय मैदान फिर चौड़े हो गए हैं। इस भाग में वर्षा गर्मी के दिनों में होती है। यहाँ की भूमि धान की खेती के लिए ग्रच्छी है। महानदी के डेल्टे से उत्तर की ग्रोर चलने पर गंगा का डेल्टा ग्रा जाता है ग्रौर यहीं हमारी समुद्र-तटीय यात्रा समाप्त हो जाती है।

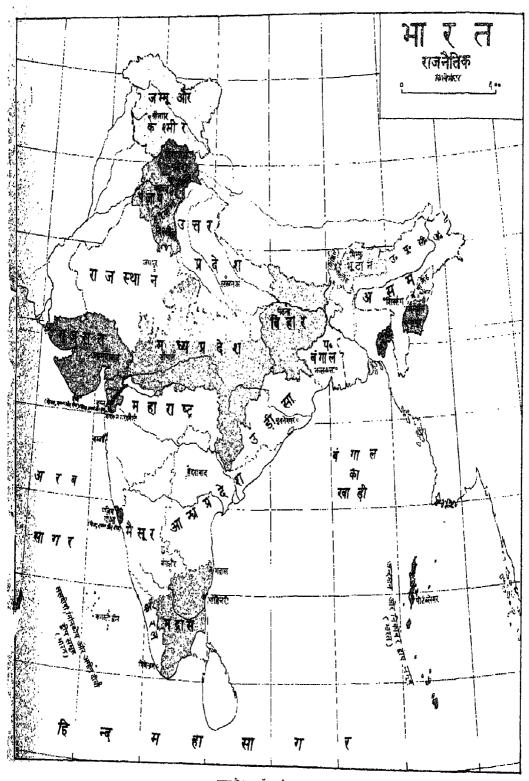
ग्रव बताग्रो

- १. समुद्रतटीय मैदान में रहनेवालों का मुख्य भोजन क्या है। क्यों ?
- २. इन मैदानों में रहनेवालों के मुख्य-मुख्य धन्धे बतास्रो।
- ३. कोरोमण्डल श्रौर मालाबार समुद्रतटीय मैदानों में कौन-कौनसी भिन्नताएँ हैं ?
- ४. समुद्रतटीय मैदान श्रौर गंगा कें मैदान के विषय में कुछ बातें नीचे दी गई हैं। जो बातें दोनों के लिए सही हैं उनके श्रागे कोष्ठक में (द) लिखो। जो बात गंगा के मैदान के लिए सही है उनके सामने (ग) लिखो। जो बात तटीय मैदानों के लिए सही है उनके श्रागे (त) लिखो:

	() बहुत लम्बा-चौड़ा है।
	() बहुत समतल है।
	() भूमि उपजाऊ है।
	() गेहूँ स्रौर चावल मुख्य भोजन हैं ।
	() भूमि ढालू है।
	() मछली ग्रौर चावल मुख्य भोजन हैं।
	() सिंचाई की ग्रावश्यकता होती है।
ሂ.	नीचे खाड़ी, म्रन्तरीप, प्राय:द्वीप भ्रौर बन्दरगाह की परिभाषा दी गई है।
	प्रत्येक परिभाषा के सामने सही नाम लिखो :
	समुद्र का वह भाग जो तीन स्रोर भूमि से घिरा है ।
	भूमि का वह भाग जो तीन स्रोर समुद्र से घिरा हुस्रा है।
	भूमि का वह नुकीला भाग जो तीन स्रोर समुद्र से घिरा हुस्रा है ।
	वह स्थान जहाँ से जहाज स्राते जाते हैं।

कुछ करने को

- १. मानचित्र में देखकर
 - (क) भारत में समुद्रतटीय मैदानों पर स्थित बन्दरगाहों के नाम लिखो।
 - (ख) खाड़ियों के नाम लिखो।
 - २. रामेश्वरम, बम्बई, मद्रास, विशाखापट्टम, कन्याकुमारी श्रौर गोग्रा के चित्र इकट्टे करो।



भारत के महा सर्वेशक की अनुज्ञानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर प्राधारित । इस मानचित्र में दिये गये नामों का अक्षर विन्यास विभिन्न सूत्रों से निया गया है। ② भारत सरकार का प्रतिनिप्यधिकार 1961.

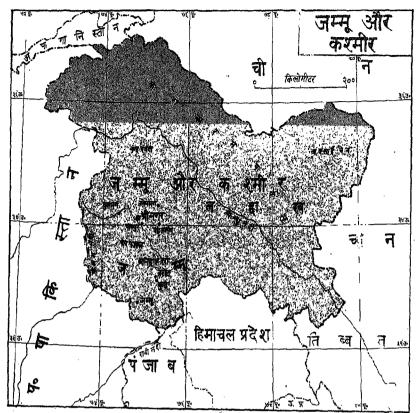
भारत के लोग

हमारा देश भारत एक बहुत पुराना ग्रौर विशाल देश है। सब जगह भूमि की बनावट एक-जैसी नहीं है। कहीं हिमालय-जैसे पर्वत हैं, कहीं निदयों का उपजाऊ मैदान। कहीं मरुस्थल है, कहीं ऊँचा-नीचा पठार। धरातल की विभिन्नता के साथ-साथ सब जगह जलवायु ग्रौर वर्षा भी ग्रलग-ग्रलग हैं।

क्षेत्रीय भाषा के ग्राधार पर ग्रौर शासन की सुविधा के लिए हमारा यह विशाल देश १७ राज्यों में बटा है। इनके ग्रलावा दिल्ली, हिमाचल प्रदेश, मणिपुर, त्रिपुरा, ग्रन्दमान ग्रौर निकोबार द्वीपसमूह, लक्षद्वीप, मिनिकाय ग्रौर ग्रमीनदीवी द्वीपसमूह, दादरा ग्रौर नागर हवेली; गोग्रा, दमन ग्रौर दीव तथा पांडिचेरी संघीय क्षेत्र हैं। भारत के मानचित्र में विभिन्न राज्यों ग्रौर संघीय क्षेत्रों को देखो।

धरातल की बनावट ग्रौर जलवायु की भिन्नता के कारण देश के सभी बड़े-छोटे राज्यों में रहनेवाले लोगों का खाना-पीना ग्रौर पहनावा भी भिन्न हैं। इतना ही नहीं, इन लोगों के काम-धन्धे ग्रौर रीति-रिवाज भी ग्रलग-ग्रलग हैं।

इस खंड में तुम देश के कुछ राज्यों——जम्मू-कश्मीर, केरल, मध्य प्रदेश, श्रसम श्रौर गुजरात के विषय में पढ़ोगे तो तुम्हें यह विभिन्नता साफ दिखाई देगी। तुम देखोगे कि बर्फ से ढके पर्वतों के बीच कश्मीर में, दूर समुद्र के किनारे हरे भरे केरल में, भारत के पठारी भाग मध्य प्रदेश में, लोग कैसा जीवन व्यतीत करते हैं। तुम्हें इन लोगों के श्रौर अपने जीवन में काफी श्रन्तर मालूम होगा। हमारा देश विशाल है। इसमें श्रन्तर होना स्वाभाविक है। परन्तु हममें कुछ ऐसी बातें भी हैं जो एक-सी है। हम सब एक ही देश के निवासी हैं श्रौर सब श्रापस में प्रेम से रहते हैं।





भारत के महा सर्वेशक की अनुज्ञानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर आधारित । इस मानचित्र में दिवें गये नामों का मक्षर वित्यास विभिन्न सूत्रों से लिया गया है । ② भारत सरकार का प्रतिलिप्यधिकार 1961.

६ कश्मीर

हमारे देश के उत्तर-पश्चिम में जम्मू-कश्मीर राज्य है। यह सारा राज्य हिमालय पर्वतमाला में स्थित है। इन पर्वतों के बीच में राज्य का सबसे सुन्दर भाग कश्मीर की घाटी है। इस घाटी को लोग पृथ्वी का स्वर्ग कहते हैं। इस घाटी में कहीं हिमनिदयाँ बहती हैं, तो कहीं भीलें हैं और कहीं भरने। समतल चौड़े मैदान में भिन्न-भिन्न प्रकार के वृक्ष हैं और चावल के लहलहाते खेत हैं। चारों भ्रोर की हरियाली और रंग-बिरंगे फूलों ने इस घाटी को बहुत सुन्दर बना दिया है। हजारों लोग प्रतिवर्ष इसकी सैर करने जाते हैं। चलो, हम भी इसकी सैर करने चलें।

ऊपर मानिचत्र में देखो। जम्मू-कश्मीर राज्य की सीमाएँ उत्तर-पश्चिम में श्रफ़गानिस्तान श्रौर उत्तर-पूर्व में चीन को छूती हैं। पश्चिम में इसकी सीमा पश्चिमी पाकिस्तान से लगती है। दक्षिण में इसकी सीमा पर हमारा हिमाचल प्रदेश है। इस प्रकार इस राज्य के तीन श्रोर दूसरे देश हैं। कश्मीर जाने के लिए हम दिल्ली से पहले पठानकोट जाएँगे। पठानकोट तक की यात्रा हम रेल द्वारा करेंगे। ११५ पृष्ठ पर मानचित्र में देखो दिल्ली से पठानकोट किस दिशा में है। लो, हमारी यात्रा ग्रारम्भ हो गई। हम दिल्ली से पठानकोट ग्रा गए। यहाँ से हम जम्मू बस से जाएँगे। मार्ग पथरीला ग्रौर टेढ़ा-मेढ़ा है। ग्रभी हम पठानकोट से कुछ ही किलोमीटर ग्राए हैं, छोटी-छोटी पहाड़ियाँ शुरू हो गई हैं। यहाँ के रहनेवाले ग्रपनी भाषा में इन्हें कुंडी कहते हैं। इन पहाड़ियों की घाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं। इनमें गेहूँ, ज्वार, बाजरे की खेती की जाती है। इस क्षेत्र में रहनेवाले लोग ग्रधिकतर डोगरी भाषा बोलते हैं। यहाँ के लोग बहुत साहसी ग्रौर मजबूत होते हैं। बहुत-से लोग सेना में नौकरी करते हैं। सेना में इन लोगों ने बहुत नाम कमाया है।

श्रव हम जम्मू पहुँच गए हैं। यह पुराना पहाड़ी नगर है श्रौर जम्मू-कश्मीर राज्य की सर्दी की राजधानी है। इन दिनों बहुत-से सरकारी दफ्तर यहाँ श्रा जाते हैं। इस नगर के श्रास-पास कई देखने योग्य स्थान हैं। इनमें वैष्णोदेवी का मन्दिर प्रसिद्ध है। प्रतिवर्ष हजारों लोग इसके दर्शन करने श्राते हैं।

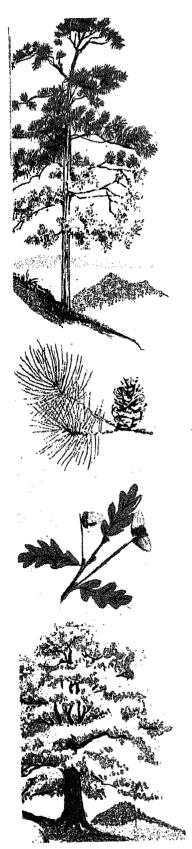
जम्मू से श्रीनगर भी हम बस से जाएँगे। इस यात्रा में हमारा पूरा डेढ़ दिन लग जाएगा। श्रब हम ऊँचे पहाड़ों की चढ़ाई शुरू करेंगे श्रौर चक्कर खाती सकरी पहाड़ी सड़क की यात्रा का ग्रानन्द लेंगे। श्रब हमारी बस नदी के किनारे से होकर पहाड़ों के साथ-साथ चक्कर खाती हुई बहुत धीरे-धीरे चढ़ाई चढ़ रही है। धीरे चलने से हम श्रास-पास के दृश्य श्रच्छी तरह से देख सकते हैं।

सड़क के दोनों स्रोर ऊँचे-ऊँचे पेड़ हैं। वह देखो, सड़क के साथ बहती नदी भरने

बनाती पहाड़ी खड़ु में गिर रही है। पानी गिरने का कितना शोर हो रहा है। ग्ररे यह क्या ? हमारी बस तो सड़क पर तेजी से भागी चली जा रही है। ऐसा मालूम होता है कि ग्रब हमारी बस ऊपर चढ़ने के बजाय नीचे उतर रही है। पहाड़ी रास्ते में ऐसा ग्रक्सर होता है। ऊँचे पहाड़ों को पार करने के लिए इसी प्रकार चक्करदार सड़कें बनाई जाती हैं। कभी नीचे उतरना पड़ता है ग्रौर कभी ऊपर चढ़ना पड़ता है।

श्रव फिर चढ़ाई शुरू हो गई है। इसीलिए हमारी बस की चाल भी धीमी हो गई है। श्रव हम 'कुद' पहुँचने वाले हैं। यह एक सुन्दर पहाड़ी स्थान है। यहाँ ठण्ड लगने लगी है। कुछ यात्रियों ने श्रपने ऊनी स्वेटर निकाल-





कर पहन लिए है। कुछ लोग सड़क के किनारे बनी दुकानों पर चाय पी रहे हैं।

हमारी बस फिर चल दी है। ग्रब यह 'बटोट' स्थान पर रुकेगी जहाँ हम रात को ग्राराम करेंगे। रात को बस इस रास्ते पर नहीं चलती। क्या तुम बता सकते हो क्यों?

कुद से बटोट तक का रास्ता बहुत ही सुन्दर है। ऊँचे चीड़ ग्रीर वंजू ग्रादि के पेड़ों से घिरे पहाड़ों के बीच घुमावदार सड़क बहुत ही ग्रच्छी लगती है। जब बस ऊँचाई पर होती है तो देखने में नीचे सड़क ऐसी मालूम पड़ती है मानो पहाड़ पर कोई बल खाता साँप लेट रहा हो। कहीं पर सीढ़ीनुमा खेत दिखाई देते हैं ग्रीर कहीं नीचे दूर पर बहती हुई पहाड़ी नदी। सारे रास्ते चढ़ाई है। इसलिए बस काफी धीरे चलती है। बटोट पहुँचते-पहुँचते रात के ग्राठ बज गए हैं। यहीं सब लोग रात को सोएँगे, कोई सोएगा सरकारी डाक बंगले में ग्रीर कोई सड़क के किनारे दुकानदार के कमरे में। सब लोगों ने ग्रपने रज़ाई ग्रीर कम्बलवाले बिस्तर ले लिए हैं ग्रीर दूसरा सामान बस में ही छोड़ दिया है।

दिन स्रभी पूरी तरह निकला भी नहीं है स्रौर हमारी बस बटोट से चल पड़ी है। स्रब सड़क स्रधिक सकरी स्रौर घुमावदार हो गई है। सड़क के एक स्रोर हैं ऊँचे पहाड़ स्रौर दूसरी स्रोर गहरे खड़ु। कभी-कभी इनमें पतली-सी नदी का नीला पानी दिखाई देता है। जब सकरे मोड़ पर बस स्रागे बढ़ती है तो डर लगता है। उस समय ऐसा लगता है कि जरा बस-चालक स्रसावधानी करे तो बस संकड़ों मीटर गहरे खड़ु में गिर जाएगी। परन्तु बस-चालक होशियार है। जब सड़क ठीक होती है तो वह बस तेजी से चलाता है। वह जल्दी से ऐसे स्थान पर पहुँचना चाहता है जहाँ सड़क चौड़ी है क्योंकि वह जानता है कि दूसरी तरफ से स्राता हुन्ना फ़ौजी गाड़ियों का काफिला उसे मिलेगा। उस समय सकरी सड़क पर बस रोकने में

कठिनाई होगी। यह फ़ौज़ी गाड़ियाँ कश्मीर में सड़कों पर गश्त लगाती रहती है।

तुम यह जानना चाहोगे कि यहाँ फ़ौजी गाड़ियों की क्यों ग्रावश्यकता पड़ती है? ग्रभी तुमने पढ़ा है कि इस राज्य की सीमाएँ पाकिस्तान ग्रीर चीन को छूती हैं। ये हमारे पड़ौसी देश हैं परन्तु वे पड़ौसी जैसा व्यवहार नहीं करते। उनसे हमें सदा डर बना रहता है। दोनों ही देश हमारे ऊपर पिछले कुछ वर्षों में हमला कर चुके हैं। इसलिए हमें इस राज्य की सीमा पर फ़ौज रखनी पड़ती है। उन्हीं के लिए सामान एक स्थान से दूसरे स्थान ले जाने के लिए गाड़ियों का काफिला चलता है। यह सड़क की देखभाल भी करते हैं। देखो, वह ग्रा रहा है फ़ौजी गाड़ियों का काफिला, गिनो कितनी गाड़ियाँ हैं।

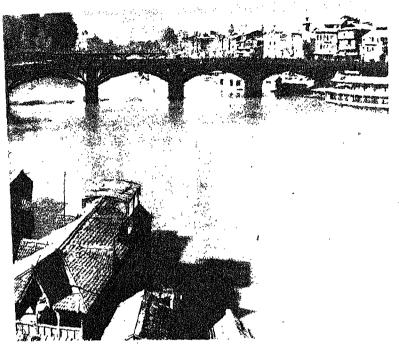
बस की चाल अब बहुत धीमी हो गई है। ऐसा मालूम पड़ता है बिनहाल दर्रा आने वाला है। यह दर्रा बहुत ऊँचाई पर है। यह समुद्रतल से लगभग तीन हजार मीटर ऊँचा है। परन्तु अब हमारी मोटर को इतनी ऊँचाई पर नहीं जाना होगा। अब बिनहाल दर्रे के नीचे सुरंग बना ली गई है। इस सुरंग का नाम है 'जवाहर सुरंग'।

श्रव सुरंग बन जाने से मार्ग छोटा हो गया है श्रीर मोटर को तीन हजार मीटर की ऊँचाई तक जाने की भी श्रावश्यकता नहीं रही। इस सुरंग का सबसे बड़ा लाभ यह है कि हम पूरे वर्ष कश्मीर की घाटी में श्रा-जा सकते हैं। सुरंग के बनने से पहले सिंदयों के दिनों में हम कश्मीर नहीं जा सकते थे क्योंकि दर्रा बर्फ के कारण बन्द हो जाता था।

प्रव हमने सुरंग पार कर लिया। देंखो, सामने कश्मीर की घाटी नजर ग्रा रही है। घाटी का दृश्य कितना सुन्दर है। समतल मैदान ही मैदान है। ये मैदान घास तथा धान के खेतों के कारण हरे मखमल के समान लगते हैं। जहाँ हरियाली नहीं है वहाँ पानी ऐसा फैला हुग्रा है जैसे चाँदी की चादर बिछी हो। इस मैदान के चारों ग्रोर पहाड़ ग्रपना सिर उठाए खड़े हैं। इन पहाड़ों की ऊँची चोटियाँ बफें से ढकी हुई हैं। इन पहाड़ों की निचली ढालों पर बाग हैं। इन बागों में सेव, नाशपाती, बब्बूगोशे, बादाम ग्रौर ग्रखरोट ग्रधिकता से पाए जाते हैं। पेड़ तो यहाँ चारों तरफ हैं। चारों तरफ देखो, ये कौन-कौनसे पेड़ हैं।

त्रब बस सपाटे से ग्रागे बढ़ रही है। रास्ते में पाम्पुर के पास कुछ खेतों में केसर की क्यारियाँ दिखाई देंगी।





भेलम पर एक पूल

कश्मीर की केसर बहुत ही प्रसिद्ध है। कश्मीर के रहनेवालों को इनके फूलों से बहुत प्रेम है। जब वे खुश होते हैं तो अपनी भाषा में गाते हैं:

कुंगपोश पाम्पोर गछवई वेसिए।
गछवई वेसिए कुंगपोश पाम्पोर।।
कुंगपोश विलम्योन तबलावान।
गछवई वेसिए कुंगपोश पाम्पोर।।

इसका अर्थ है: आओ, केसर की क्यारियोवाली भूमि पाम्पुर चलें। केसर की कली ने मेरे दिल में हलचल मचा दी है। चलो केसर की क्यारियोवाली भूमि पाम्पुर को चलें।

श्रव सड़क के दोनों श्रोर ऊँचे-ऊँचे चिनार के पेड़ दिखाई देने लगे हैं। इसका मतलब है श्रीनगर पास श्रा गया है। श्रीनगर घाटी के मध्य में है। हमें कहीं भी जाना हो श्रीनगर ग्राना पड़ता है। ग्रव श्रीनगर ग्रा गया। यहाँ से घाटी देखने में एक प्याले जैसी दिखाई देती है। जानते हो क्यों? चारों ग्रोर पहाड़ घाटी के मैदान से उठे हुए हैं।

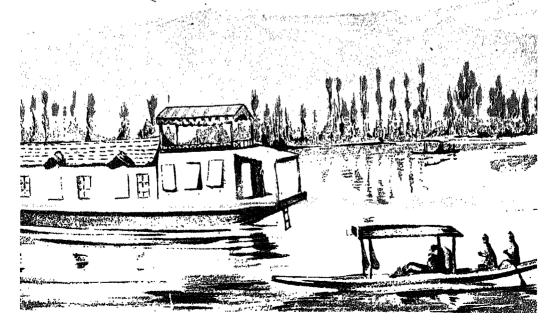
श्रीनगर कश्मीर की राजधानी है। कहते हैं कि सम्राट ग्रशोक ने यह नगर बसाया था। जब भारत में मुगल बादशाहों का राज्य हुग्रा तो वे भी कश्मीर की घाटी में ग्राया करते थे। उनके समय में कश्मीर ने बहुत उन्नति की। मुगल बादशाह जहाँगीर ग्रौर उसकी पत्नी नूरजहाँ भी यहाँ ग्राया करते थे। उन्हीं के समय में निशात, नसीम ग्रौर, शालीमार जैसे सुन्दर बाग लगाए गए।

श्रीनगर फेलम नदी के दोनों श्रोर बसा हुग्रा है। शहर के भिन्न-भिन्न स्थानों को मिलाने के लिए फेलम पर ६ पुल बनाए गए हैं। इन्हें कश्मीरी भाषा में 'कदल' कहते हैं। फेलम कश्मीर के लिए बहुत लाभदायक है। इससे एक जगह से दूसरी जगह नाव द्वारा जाने का श्राराम है। इससे ही सिंचाई के लिए नहरें निकाली गई हैं।

कश्मीर की पूरी घाटी में सर्दियों में बहुत ठण्ड पड़ती है। जाड़ों के दो-तीन महीने तो सारी घाटी बर्फ से ढक जाती है। जिधर देखों सफ़ेद चादर-सी बिछी दिखाई देती है। जून से अगस्त तक मौसम काफी अच्छा रहता है। इन दिनों लोग श्रीनगर से बाहर बस या टट्टू द्वारा गुलमर्ग, सोनमर्ग, खिलनमर्ग, पहलगाँव आदि ऊँचे स्थानों पर चले जाते हैं। यहाँ घास के बड़े-बड़े मैदान हैं। यहाँ यात्री डेरे लगाकर रहते हैं। पहाड़ों के ढालों पर घने जंगल हैं। इन जंगलों में फर और स्प्रूस के वृक्ष अधिक मिलते हैं।

कश्मीर की भीलें ग्रपनी प्राकृतिक सुन्दरता के लिए प्रसिद्ध हैं। यहाँ की 'वूलर' भील भेलम नदी से मिली हुई है। बहुत-से यात्री इस भील पर मछली, बत्तख ग्रादि का शिकार खेलते हैं। श्रीनगर में डल ग्रीर नगीन भीलें हैं। यह भीलें लोगों के मनोरंजन का साधन हैं। लोग हल्की नावों में सैर करते हैं। इन्हें शिकारे कहते हैं।

यह सामने पानी में जो बड़ा-सा घर खड़ा है, इसे 'हाउस-बोट' कहते हैं। पूरा चार-पांच कमरों का मकान नाव के ऊपर बना है और एक जगह से दूसरी जगह ले जाया जा सकता है।



डल भील के ऊपर तैरते हुए बगीचे हैं जिन्हें शिकारे द्वारा एक जगह से दूसरी जगह हटाया जा सकता है। इनमें बड़े-बड़े तरबूज, ककड़ी ग्रादि उगाए जाते हैं।

कश्मीर की घाटी के उत्तर-पूर्व में लदाख का पठार है। यहाँ बौद्ध लदाखी रहते हैं। इसकी उत्तरी सीमा कराकोरम की पर्वतश्रेणियाँ हैं ग्रौर इनसे भी ग्रागे ग्रकसाई-चिन का पठार है। तुम इन सब स्थानों को मानचित्र में देख सकते हो।

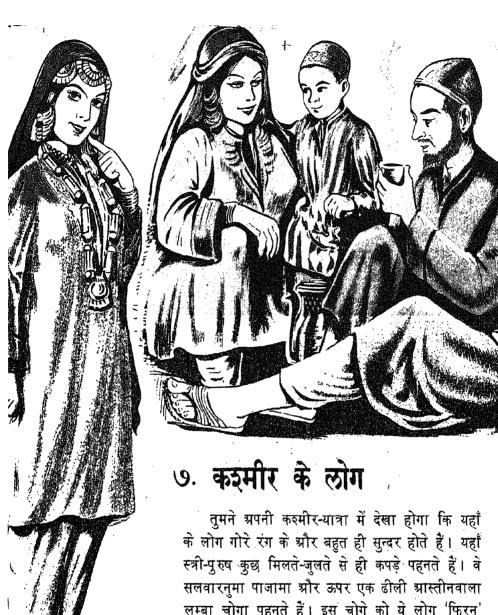
हमारी इस सुन्दर घाटी के पिश्चम में पाकिस्तान और पूर्व में कुछ भाग पर चीन ने जबरदस्ती अधिकार कर लिया है। इसिलए हमें बड़ी सावधानी से अपनी सीमाओं की रक्षा करनी है। पाकिस्तान ने १६६५ में हमारे इस राज्य पर हमला किया था परन्तु हमारी बहादुर फौजों ने उन्हें पीछे भगा दिया। यहाँ के सब लोगों ने बड़ी वीरता और साहस से हमारी फौजों का साथ दिया और हमलावरों को देश से निकालने में मदद दी।

ग्रब बताग्रो

- १. कर्मीर को किन प्राकृतिक वस्तुन्नों ने सुन्दर बनाया है?
- २. नीचे दिए गए फलों में से कौन-कौनसे फल दिल्ली में कश्मीर से स्राते हैं ? इन पर (√) निशान लगास्रो :
 - () खरबूज़े () ग्राम () खजूर () बादाम () सेव () नाशपाती () बब्बूगोशे () ग्रखरोट () ग्रंगूर।
- ३. कश्मीर में पाए जानेवाले कुछ वृक्षों के नाम बताग्रो।
- ४. कश्मीर में पाए जानेवाले पेड़ दिल्ली में क्यों नहीं पाए जाते ?
- प्र. भेलम नदी से कश्मीर की घाटी को क्या लाभ है?

कुछ करने को

- श. मानचित्र में देखकर कश्मीर राज्य की सीमाग्रों से लगे हुए देशों के नाम लिखो।
- २. भारत के रेल मानचित्र में देखकर दिल्ली से श्रीनगर तक का मार्ग ढूंढो श्रीर मार्ग में श्रानेवाले प्रसिद्ध नगरों के नाम लिखो।



तुमने अपनी कश्मीर-यात्रा में देखा होगा कि यहाँ के लोग गोरे रंग के और बहुत ही सुन्दर होते हैं। यहाँ स्त्री-पुरुष कुछ मिलते-जुलते से ही कपड़े पहनते हैं। वे सलवारनुमा पाजामा और ऊपर एक ढीली आस्तीनवाला लम्बा चोगा पहनते हैं। इस चोगे को ये लोग 'फिरन' कहते हैं। इनका फिरन घुटनों तक लम्बा होता है। स्त्रियों के फिरन पर कढ़ाई का काम बहुत होता है। टोपी यहाँ करीब-करीब सभी पहनते हैं। आजकल फर की टोपी का रिवाज भी हो गया है। यह टोपी सारे देश में कश्मीरी टोपी के नाम से प्रसिद्ध है। यहाँ लड़कियाँ भी विवाह से पहले टोपी पहनती हैं। इस टोपी से इनका द्रपट्टा लटकता रहता है।

कश्मीरी स्त्रियाँ अधिकतर चाँदी के जेवर पहनती हैं। इन जेवरों पर बारीक खुदाई का काम बहुत ही सुन्दर होता है। इनके कानों का जेवर कभी-कभी इतना भारी होता है कि इसे वे धागे से बालों के साथ बाँध लेती हैं।

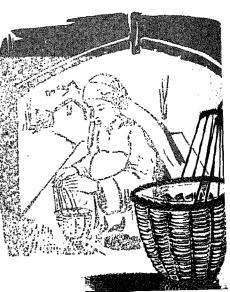
सर्दी के दिनों में भ्रामतौर से लोग गरम फिरन श्रौर ऊपर से ढीला कोट पहन लेते हैं। ग्रधिक सर्दी पड़ने पर भ्रपने को गरम रखने के लिए 'काँगड़ी' का प्रयोग करते हैं। काँगड़ी मिट्टी का एक छोटासा कटोरा होता है जिसके चारों श्रोर बेंत की टोकरी-सी बनी होती है। इसमें कोयले रखकर कश्मीरी लोग श्राग सेकते हैं।

जम्मू क्षेत्र में ग्रधिकतर लोग थोड़ा खुला पाजामा, कुर्ता ग्रौर कोट पहनते हैं ग्रौर गोल पगड़ी बाँधते हैं। इनका भोजन मुख्य रूप में गेहूँ की रोटी, दाल-भात ग्रौर दूध-घी है। ग्रधिकतर लोग डोगरी भाषा बोलते हैं ग्रौर सेना में नौकरी करते हैं। गाँवों में रहनेवाले खेतीबाड़ी का काम करते हैं। ऊँचे-ऊँचे पहाड़ों की ढलानों पर गूजर लोग रहते हैं। गूजर बंजारों की तरह एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेड़-बकरियों के साथ घूमा करते हैं।

कश्मीर के उत्तरी भाग में लहाखी रहते हैं। ये बौद्ध धर्म मानते हैं। पहाड़ी भागों में खेती कम होती है। जहां कहीं खेती के योग्य भूमि मिलती है वहाँ पर लोग गेहूँ श्रौर जौ की खेती करते हैं। कुछ लोग भेड़-बकरियाँ पालते हैं। बहुत से लोग रेशम के कीड़े भी पालते हैं। लहाखी लोग श्रधिकतर जौ की मोटी रोटी खाते हैं श्रौर नमकीन चाय बहुत पसन्द करते हैं। पुराने समय से यहाँ के लोग रेशम श्रौर जन का व्यापार करते श्राए हैं।

कश्मीर की घाटी में चावल की बड़ी फसल के ग्रलावा मक्का की खेती होती है। यहाँ की भीलों में बहुत मछलियाँ मिलती हैं। यहाँ एक प्रकार का साग पूरे











वर्ष मिलता है। इस साग को ये लोग 'कड़म' का साग कहते हैं। इसलिए यहाँ के लोगों का मुख्य भोजन चावल, मछली और कड़म का साग है। सर्दी के दिनों में यहाँ कुछ भी पैदा नहीं होता। लोग सब्जियाँ सुखाकर रख लेते हैं और उन्हें सर्दी के मौसम में काम में लाते हैं।

कश्मीर में एक विशेष प्रकार की हरी चाय होती है। इसी चाय को यहाँ के लोग दो प्रकार से बनाकर पीते हैं। एक तो हरी चाय की पत्तियाँ पानी में चीनी डालकर उबालते हैं। फिर इसमें दूध ग्रौर मलाई मिलाकर पीते हैं। इसे यह लोग 'कहवा' कहते हैं। दूसरी चाय नमक



के पानी में पत्तियाँ उबालकर तैयार की जाती है। इसे यहाँ के लोग नमकीन चाय कहते हैं। नमकीन चाय में भी दूध डाला जाता है। हर समय गरम चाय तैयार रखने के लिए एक बर्तन होता है जिसको 'समोवर' कहते हैं।

सर्दी के दिनों में जब कश्मीर में बर्फ पड़ती है लोग घर से बाहर नहीं निकल पाते। उस समय ये ग्रपने घरों में बैठकर कई प्रकार की दस्तकारी का काम करते हैं। यहाँ के जंगलों में पाई जानेवाली लकड़ी की ये सुन्दर वस्तुएँ बनाते हैं ग्रौर उस पर सुन्दर तथा बारीक खुदाई का काम करते हैं। ग्रखरोट की लकड़ी पर तो यह खुदाई बहुत ही ग्रच्छी लगती है। कागज की लुगदी से बहुत-सी चीजें तैयार कर उन पर रंग-बिरंगी चित्रकारी करते हैं। चाँदी के बर्तन ग्रौर जेवर भी बहुत सुन्दर बनाते हैं। इन पर भी सुन्दर खुदाई का काम होता है।

कश्मीर रेशमी ग्रौर ऊनी कपड़ों के लिए सारी दुनिया में प्रसिद्ध है। ग्रब रेशमी कपड़ा बनाने के लिए कई कारखाने भी खोले गए हैं। यहाँ के कम्बल, कालीन, पट्टू ग्रौर शाल तुमने भी देखें होंगे। पश्मीने पर तो बहुत ही बारीक ग्रौर सुन्दर कढ़ाई की जाती है।

कश्मीर में भी देश के अन्य भागों की भाँति सभी धर्मों के लोग बड़े प्रेम से रहते हैं। सभी लोग कश्मीरी बोलते हैं, इसके अलावा डोगरी और उर्दू भी बोली जाती है। यहाँ के लोगों की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि अलग-अलग धर्मों को मानते हुए भी फसल काटने के समय सभी लोग एक ही पूजा के स्थान पर चढ़ावा चढ़ाते हैं। हिन्दू और मुसलमान, दोनों ही के कश्मीर में कई तीर्थस्थान हैं। अमरनाथ का नाम तो तुमने सुना होगा। हर साल हजारों लोग पहाड़ों पर बने अमरनाथ मन्दिर के दर्शन करने जाते हैं। इसी प्रकार यहाँ की प्रसिद्ध हजरतबल मस्जिद में नमाज पढ़ने जाते हैं। इस पवित्र मस्जिद में हजरत मोहम्मद साहब का 'बाल' रखा है। उसकी जियारत के लिए हर साल एक बड़ा मेला लगता है।

हमारी भाँति कश्मीर के लोग भी त्योहार मनाते हैं। इनके धार्मिक त्योहार वे ही हैं जो सारे देश में मनाए जाते हैं। कुछ त्योहार हिन्दू-मुस्लिम दोनों मनाते हैं। इनमें 'बसन्त' स्रौर 'नवरे' बहुत प्रसिद्ध हैं। बसन्त को यहाँ लोग 'सौंत' कहते हैं।

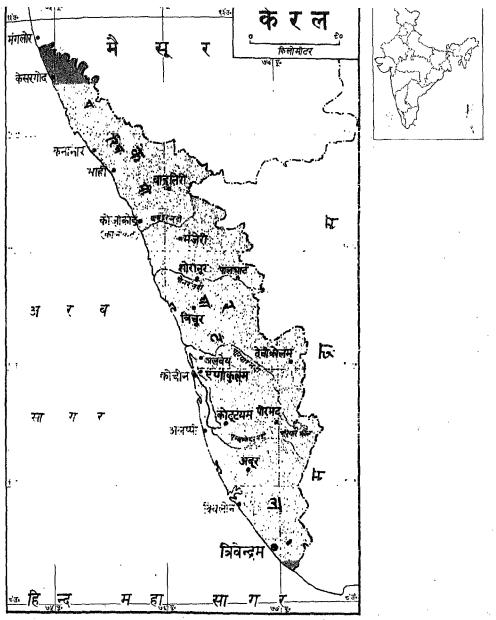
नाच-गाने का भी इन लोगों को शौक है। इनके लोकगीत बहुत प्रसिद्ध हैं। वैसे तो खुशी के ग्रवसर पर सभी लोग नाचते हैं, परन्तु इनका 'रोफ' नृत्य बहुत प्रसिद्ध है। रात को खाना खाने के बाद यह नाच ग्रवसर किया जाता है। स्त्रियाँ दो लाइनों में कुछ दूरी रखकर खड़ी हो जाती हैं। नाचते हुए ये स्त्रियाँ एक दूसरे की ग्रोर बढ़ती हैं। ग्रब यह नाच धार्मिक नृत्य बन गया है।

ग्रब बताग्रो

- १ कश्मीरी लोगों का पहनावा तुम्हारे यहाँ के पहनावे से किस प्रकार भिन्न है ?
- २. कश्मीर में इतनी अधिक दस्तकारियों की वस्तुएँ क्यों बनती हैं?
- ३. यहाँ के लोग ग्रधिक सर्दी से बचने के लिए क्या करते हैं?
- ४. कश्मीरी लोगों का मुख्य भोजन क्या है?
- . ५. हम कैसे कहते हैं कि कश्मीर में सभी धर्मों के लोग प्रेम से रहते हैं ?

कुछ करने को

- १. कश्मीर के कुछ चित्र इकट्टे करो और इन्हें चिपका कर एक ग्रलबम बनाग्रो।
- दिल्ली में कश्मीर ऐम्पोरियम में जाग्रो श्रौर कश्मीर की बनी वस्तुग्रों की सूची बनाग्रो।

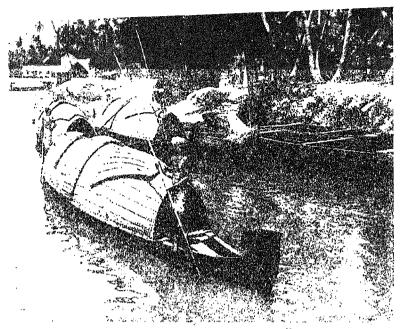


भारत के महा सर्वेक्षक की प्रतृज्ञानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीम मानचित्र पर प्राथारित । इस मानचित्र में दिये गये नामों का अक्षर विन्यास विभिन्न सूत्रों से लिया गया है। © भारत सरकार का प्रतिलिप्यधिकार 1961.

८. केरल

देश के उत्तरी राज्य कश्मीर की हमने यात्रों की थी। वैसा ही एक सुन्दर भ्रौर हिरियाला प्रदेश भारत के दक्षिण में भी है। यह है दूर दक्षिण में श्ररब सागर से लगा हुग्रा हमारा केरल राज्य।

करल राज्य प्राकृतिक सुन्दरता में कश्मीर से कुछ कम नहीं है। यहाँ की पहाड़ियाँ,



ग्रनूप का एक दृश्य

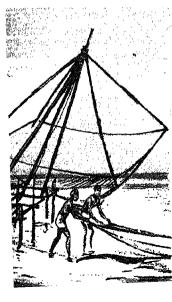
घाटियों, भीलों तथा समुद्रतट ने इसे बहुत सुन्दर बनाया है। हरियाली तो सभी जगह दिखाई देती है। तुम सोचले होगे कि यहाँ का जीवन भी कश्मीर जैसा होगा। लेकिन ऐसा नहीं है। दोनों राज्यों के जीवन में बड़ा ग्रन्तर है। तुम ग्रवश्य जानना चाहोगे कि ऐसा क्यों है।

ग्राग्रो, ग्राज हम करेल में रहनेवाले एक बालक से तुम्हारा परिचय कराएँ। तुम्हारे इस मित्र का नाम है कृष्णन नायर। मेरे पत्र के उत्तर में कृष्णन नायर ने ग्रपने दैनिक जीवन के बारे में तुम्हें एक पत्र लिखा है इससे तुम्हें पता चलेगा कि उसके जीवन में ग्रौर तुम्हारे जीवन में कितनी समानता ग्रौर कितनी भिन्नता है। लो, यह पत्र पढ़ो।

प्रिय मित्रो,

मेरा नाम कृष्णन नायर है। मैं केरल राज्य में रहता हूँ। यह राज्य अन्य राज्यों की तुलना में छोटा है। यह छोटा-सा राज्य अरब सागर और पश्चिमी घाट के पहाड़ों के बीच है। हमारे इस राज्य में कोचीन से त्रिवेन्द्रम तक

चीनी जाल

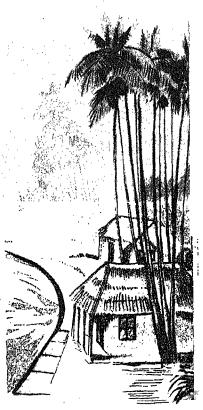


तट के पास जगह-जगह पर रुका हुआ पानी दिखाई देगा। देखने में यह भीलों की कतार मालूम पड़ती है। वास्तव में ये भीलें नहीं हैं। यह समुद्र का पानी है। हम इन्हें 'अनूप' कहते हैं। ये अनूप नहरों द्वारा आपस में मिले हुए हैं। अनूपों का पानी खारा है इस कारण यह फीने के काम नहीं आता। परन्तु अनूपों से हमें बहुत लाभ हैं। ये तो मछली के खजाने हैं। बहुत-से लोग इनमें मछली पकड़ कर बाजार में बेचते हैं और अपना जीवन-निर्वाह करते हैं। ये लोग मछली पकड़ने के लिए एक विशेष प्रकार का जाल काम में लाते हैं। इस जाल को हम 'चीनी जाल' कहते हैं। मैं एक चित्र भेज रहा हूं। इस चित्र में मछली पकड़ते हुए लोग दिखाए गए हैं।

ग्रन्पों के दोनों ग्रोर नारियल के पेड़ों की कतार हैं। कहीं-कहीं तो पेड़ एक-दूसरे की ग्रोर इतने भुके हुए हैं कि मानो गले मिल रहे हों। मेरा मंकान भी ऐसे ही नारियल के पेड़ों के बीच बना है। मकान कच्चा है। इसकी छत ढालदार छप्पर की है। छप्पर नारियल के पत्तों से बना है। मकान में एक बरामदा है ग्रौर इसी बरामदे के एक भाग में खाना बनता है। घर के ग्राँगन में तुलसी का पौधा ग्रौर केले के पेड़ हैं। ग्रधिकतर यहाँ ऐसे ही मकान बनते हैं।

मेरा घर छोटा है। हम भाड़-पोंछ कर अपने घर को साफ रखते हैं। हमारे घरों में मेज-कुर्सी आदि नहीं होती। यहाँ गर्मी खूब पड़ती है, ठण्डा फर्श अच्छा लगता है। हम फर्श पर बैठकर भोजन करते हैं और फर्श पर ही चटाई बिछा कर सोते हैं।

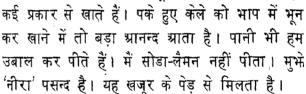
हमलोग सफाई बहुत पसन्द करते हैं। अधिकतर लोग दिन में दो बार नहाते हैं। नहाते समय हम कपड़े भी धोते हैं। हमलोग अधिकतर सफ़ेद कपड़े पहनना पसन्द करते हैं। मेरी माताजी सफ़ेद धोती और ब्लाउज़ पहनती हैं। कभी-कभी रंगीन धोती भी पहनती हैं।





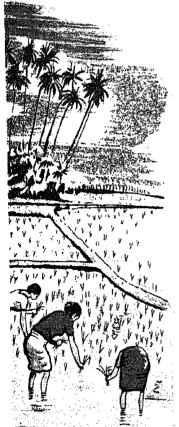
उनको गहने पहनने का शौक नहीं है। वे बालों के जूड़े में फूल अवश्य लगाती हैं। मेरे पिताजी लुंगी की तरह छोटी घोती पहनते हैं। इसे हम 'मुंडु' कहते हैं। जब पिताजी शहर जाते हैं तो घोती और कुर्ता पहनते हैं। में तुम्हारी तरह नेकर और कमीज पहनता हूँ। में तुम्हें अपने यहाँ की वेश-भूषा का भी चित्र भेज रहा हूँ। इस चित्र को देखकर तुम समक्ष जाओंगे कि तुम्हारी दिल्ली की वेश-भूषा में और हमारी वेश-भूषा में कितना अन्तर है।

सवेरे मैं नहा-धोकर ग्रौर नारता करके स्कूल चला जाता हूँ। मेरे बड़े-छोटे भाई-बहन भी स्कूल चले जाते हैं। घर पर माताजी ग्रौर मेरी बड़ी बहन भात, साँभर, रसम, इडली, दोसा ग्रादि बनाती हैं। स्कूल से ग्राते ही मुँह हाथ धोकर खाने के लिए तैयार हो जाता हूँ। माताजी मुभे केले के पत्ते पर मछली, चावल ग्रादि चीजें देती हैं। ये मुभे बहुत ग्रच्छे लगते हैं। नारियल का प्रयोग तो हम सभी भोजनों में करते हैं। नारियल के तेल में मछली बनती है। कभी-कभी माताजी नारियल के दूध में चावल-मेवा ग्रादि डाल कर खीर बनाती है। यह खाने में बहुत ग्रच्छी लगती है। इसे हम 'पायसम' कहते हैं। खाने के बाद मुभे ग्राम ग्रथवा गन्ना चूसने को मिल जाता है। गन्ना ग्रौर ग्राम यहाँ के बागों में खूब होता है। केला तो हम



हमारे यहाँ अधिकतर लोग चावल की खेती करते हैं। चावल की खेती के लिए अधिक पानी की आव-श्यकता होती है। पानी की यहाँ कमी नहीं क्योंकि वर्षा तो पूरे साल होती है। रुके हुए पानी में धान बोया जाता है। जब धान का पौधा थोड़ा-सा पानी के ऊपर दिखाई देने लगता है, तब उसे दूसरे स्थान पर लगा दिया जाता है।

मेरे गाँव में कालीमिर्च, इलायची, लौंग, ग्रदरक, सुपारी श्रौर काजू के बाग हैं। मेरे चाचा इन बागों में काम करते हैं। ग्रन्थ लोग भी इन बागों में काम करने श्राते हैं। बागों में पैदा होनेवाली चीजें नाव द्वारा बड़े-बड़े शहरों तक पहुँचाई जाती हैं। वहाँ से ये चीजें देश के ग्रन्थ भागों को भेजी जाती हैं। तुम जो काजू दिल्ली



में खाते हो वह हमारे यहाँ से ही जाता है।

हमारे राज्य में रबर के पेड़ों के बाग लगाए गए हैं। रबर के पेड़ के तने को चाकू से काट देने पर रस निकलता है। इस रस को बर्तनों में इकट्ठा करते हैं। फिर इस रस को कारखाने में भेज देते हैं। कारखाने में इस रस से रबर तैयार की जाती है। रबर से बनी बहुत-सी चीज़ों का तुम रोज इस्तेमाल करते हो। रबर के काम में हजारों लोग लगे हैं। श्रब हमारे राज्य में सरकार ने कागज़ श्रौर खाद के बड़े कारखाने भी खोल दिए हैं।

हमारे यहाँ नारियल बहुत पैदा होता है। हमारा कच्चा नारियल ग्रौर गोला देश के सभी बाजारों में बिकता है। नारियल के रेशे से रस्सी, चटाई, टोकरी ग्रादि बनाते हैं। ग्रब तो नारियल के रेशे से कारखानों में मैटिंग बनाई जाती है। बहुत-से लोग ग्रपनी रोजी नारियल से ही कमाते हैं। तुम ने ग्रपने स्कूल ग्रौर सरकारी दफ्तरों में मैटिंग देखी होगी। वह शायद हमारे यहाँ की ही बनी है।

कुछ पहाड़ों की निचली ढलानों पर काफी और ऊँची ढलानों पर चाय की खेती करते हैं।

हमारे राज्य में शुरू से ही शिक्षा का प्रचार रहा है। इसलिए यहाँ के अधिकतर लोग शिक्षित हैं। हमारे यहाँ सभी लोग 'मलयालम' बोलते हैं। यहाँ पर अंग्रेजी का भी खूब प्रचार है। आजकल तो हमारे स्कूलों में हिन्दी भी पढ़ाई जाती है। मैंने भी हिन्दी सीखना शुरू कर दिया है; इसीलिए अपना पत्र हिन्दी में लिखा है।

हमारे राज्य की राजधानी त्रिवेन्द्रम समुद्र के किनारे पहाड़ी पर स्थित है। इस नगर में बहुत-सी शानदार इमारते हैं। इनमें सरकारी दफ्तर हैं जिनमें हजारों लोग काम करते हैं। यहाँ का चित्रालय, ग्रजायबघर ग्रौर चिड़ियाघर तो देखने योग्य हैं।

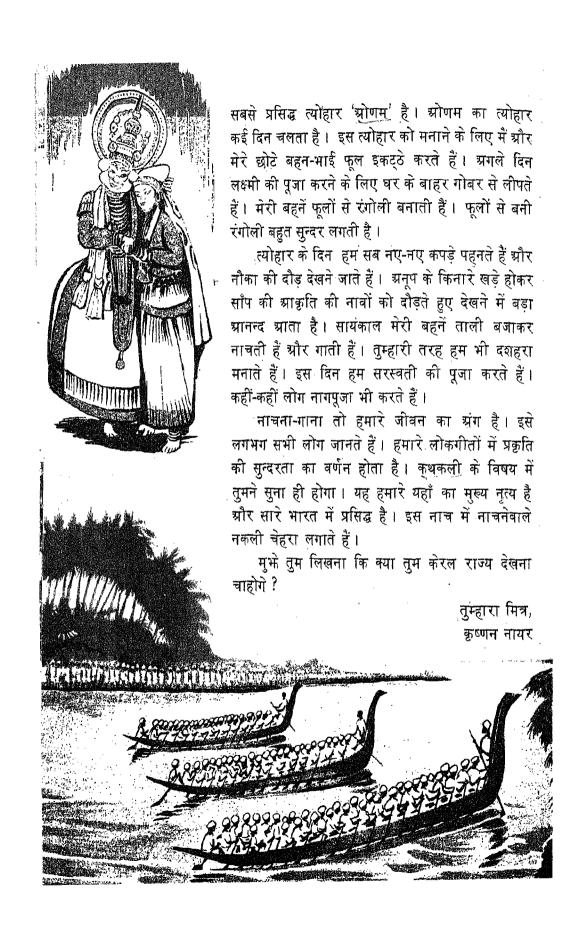
जिस प्रकार तुमं होली, दिवाली, दशहरा ग्रादि त्योहार मनाते हो उसी प्रकार हम भी त्योहार मनाते हैं। हमारा





काफी





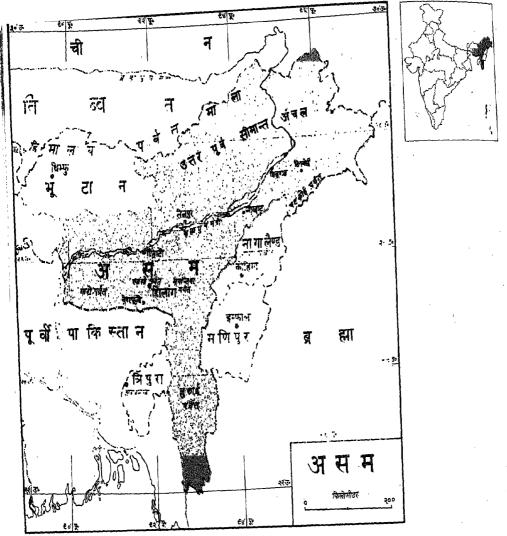
ग्रब बताग्रो

- १. केरल को नारियल का प्रदेश क्यों कहते हैं ?
- २. अनूप किसे कहते हैं ? केरलवासियों को अनूप से क्या लाभ हैं ?
- ३. केरल में श्रधिकतर मकान किस चीज़ के बनाए जाते हैं ? क्यों ?
- ४. केरल के लोगों के मुख्य-मुख्य धन्धे बता ह्यो ?
- प्र. जम्मू-कश्मीर श्रौर केरल राज्यों के सम्बन्ध में नीचे कुछ बातें दी गई हैं। इनमें से जो केरल के लिए सही हैं उनके बांई तरफ दिए स्थान में 'केरल' लिखो श्रौर जो कश्मीर के लिए सही हों उनके सामने 'कश्मीर' लिखो। जो दोनों के लिए सही हों उनके सामने 'दोनों' लिखो:

यहाँ मीठे पानी की भीलें हैं।
यहाँ नारियल के पेड़ होते हैं।
यहाँ के पहाड़ों पर बर्फ जमी रहती है।
यहाँ मछली पकड़ने का धन्धा होता है।
यहाँ प्रकृति का सौन्दर्य देखने को मिलता है।
यहाँ केले ग्रौर उससे बनी चीजें बहुत खाई जाती हैं।

कूछ करने को

- १. दिल्ली में केरल राज्य के इम्पोरियम में जाम्रो ग्रौर केरल में बनी चीजों की एक सूची बनाम्रो।
- २. केरल राज्य के जीवन से सम्बन्धित चित्र इकट्ठे करो।



भारत के सहा सर्वेक्षक को अनुजानुसार भारते सर्वेक्षण विभागीय मानवित्र पर आधारित । इस मानवित्र में दिये गये मानों का प्रकार वित्यास विभिन्न सूत्रों से तिया गया है । ② भारत सरकार का प्रतितित्यधिकार 1961.

९. असम

ऊपर मानिचत्र में देखो, भारत के पूर्व में ग्रसम राज्य है। इस राज्य की सीमाएँ उत्तर-पश्चिम में भूटान तथा उत्तर ग्रौर उत्तर-पूर्व में चीन से मिलती हैं। इसकी पश्चिमी ग्रौर दक्षिण-पश्चिमी सीमा पर पूर्वी पाकिस्तान तथा पूर्व ग्रौर दक्षिण में ब्रह्मा है। इस प्रकार इस राज्य के तीन ग्रोर दूसरे देश हैं।

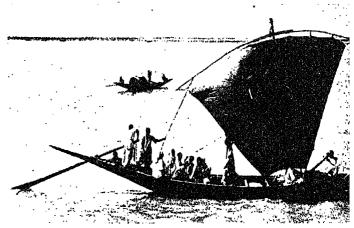
ग्रसम हिमालय पर्वतमाला की छोटी-बड़ी पहाड़ियों से घिरा है। इसका उत्तर-पूर्व का पहाड़ी भाग उत्तर पूर्व सीमान्त ग्रंचल कहलाता है। इसे नेफा भी कहते हैं। मध्य भाग में पहाड़ों के बीच से ब्रह्मपुत्र नदी बहती है। इसने पहाड़ियों को घिसकर ब्रह्मपुत्र घाटी बनाई है। इसी में ग्रधिकतर लोग रहते हैं।

इस राज्य में वर्षा बहुत होती है। इसका चेरापूँजी नाम का स्थान बहुत ग्रधिक वर्षा के लिए संसारभर में प्रसिद्ध है। यह न तो दिल्ली की भाति गरम है ग्रोर न ठण्डा।

ग्रधिक वर्षा के कारण पहाड़ियाँ घास के मैदानों ग्रौर घने जंगलों से ढकी रहती हैं। कहीं-कहीं दलदल भी है। पूर्व में तो जंगल इतने घने है कि सूर्य की किरणें ज़मीन तक पहुँच ही नहीं पातीं। इन घने जंगलों में मनुष्य का पहुँचना तो बहुत ही कठिन है। हाँ, बाघ, चीते, गेंडे, हाथी ग्रौर भयंकर साँप इन जंगलों ग्रौर दलदलों में ग्रवश्य रहते हैं। दिल्ली के चिड़ियाघर में जो गैंडा तुम देखते हो वह यहाँ के ही जंगल के किसी दलदलवाले भाग से लाया गया है। यहाँ के जंगलों में लोग हाथी पकड़ते हैं ग्रौर उन्हें पालतू बनाकर उनसे बहुत-सा काम करवाते हैं। जंगलों में कुछ ऐसे भाग हैं जहाँ बाँस, साल, शहतूत, बैत ग्रादि के पेड़ मिलते हैं जिनसे यहाँ के रहनेवाले कई प्रकार की चीजें बनाते हैं।

वर्षा के दिनों में ब्रह्मपुत्र नदी में पानी बहुत बढ़ जाता है। इसका रूप समुद्र जैसा हो जाता है। अक्सर इसमें बाढ़ आ जाती है, पानी दोनों ओर बहुत दूर तक फैल जाता है। नदी द्वारा लाई गई मिट्टी सारी घाटी में फैल जाती है। नदी ने सारी घाटी को उपजाऊ बना दिया है। घाटी में रहनेवाले लोग चावल और पटसन की खेती करते हैं।

ब्रह्मपुत्र नदी की बाढ़ से राज्य को अक्सर नुकसान पहुँचता है, लेकिन इससे राज्य को बहुत लाभ है। तुम अभी पढ़ चुके हो कि इस राज्य का अधिक भाग पहाड़ी है और घने जंगलों से घिरा हुआ है। इन पहाड़ों को काटकर, जंगलों को साफ करके सड़कों बनाना अथवा रेल-लाइन बिछाना किटन काम है। इसलिए यहाँ सड़क और रेल-मार्ग कम हैं। ब्रह्मपुत्र नदी आने-जाने का एक मुख्य साधन है। इस नदी में नाव और स्टीमर चलते हैं। इसीलिए अधिकतर नगर इसी नदी के किनारे पर बसे हैं।



ब्रह्मपुत्र नदी में नाव



नदी के किनारे के नगरों को मानचित्र में देखो ।

ग्रसम बहुत वड़ा राज्य है। इसमें दिल्ली-जैसे १३७ क्षेत्र बन सकते हैं, परन्तु यहाँ ग्राबादी दिल्ली क्षेत्र से पाँचगुना से भी कुछ कम है। क्या तुम यहाँ कम ग्राबादी होने का कारण बता सकते हो?

शिलांग ग्रसम की राजधानी है। यह ब्रह्मपुत्र नदी से कुछ दूर पहाड़ों पर बसा है। इस नगर के ग्रासपास खूब हिरियाली है। ग्रधिकतर चीड़ के पेड़ हैं। इससे यह नगर सुन्दर बन गया है। गोहाटी राज्य का दूसरा बड़ा नगर है।

ग्रसम के रहनेवाले लोग 'ग्रसमी' भाषा बोलते हैं। ये लोग तुम्हारी तरह इँट-पत्थर ग्रौर चूने-सीमेंट से बने मकानों में नहीं रहते। चित्र में दिए गए मकान को ध्यान से देखो। इसमें ग्रधिकतर मकान भूमि से कुछ ऊँचे ग्रौर लकड़ी के बने हैं। इन मकानों की दीवारें लकड़ी की हैं; उनके ऊपर ढालदार टीन की छतें हैं। तुम सोचते होगे ये लोग ऐसे मकान क्यों बनाते हैं। यहाँ वर्षा बहुत होती है ग्रौर ग्रक्सर बाढ़ ग्राती है। इससे जगह-जगह पानी भर जाता है ग्रौर बहुत हानि होती है। इसलिए ये ग्रपने मकान भूमि से ऊँचे बनाते हैं।

बाढ़ से भी ग्रधिक हानि भूचालों से होती है। यहाँ ग्रनसर भूचाल ग्राते हैं, मकान गिर जाते हैं, जमीन नीचे धस जाती है, बहुत से लोग मर जाते हैं ग्रौर सामान नष्ट

हो जाता है। लकड़ी के मकान हल्के होते हैं। भूचाल से मकानों के गिरने पर मनुष्यों के दबने का डर कम होता है ग्रौर सामान भी ग्रधिक नष्ट नहीं होता। इसलिए ये लोग मकान लकड़ी के बनाते हैं।

यहाँ के लोग भी तुम्हारी तरह दाल चावल ग्रौर सब्जियाँ खाते हैं। ये मछली ग्रौर माँस भी खाते हैं। बत्तख, मुर्गाबी ग्रादि यहाँ की भीलों में खूब मिलती हैं। बहुत-से लोग बत्तख ग्रौर मुर्गियाँ घर में भी पालते हैं। यहाँ स्त्रियाँ ऊँचा घाघरा ग्रौर सीनाबन्द कमीज पहनती हैं। इन्हें 'मेखला' ग्रौर 'रिहा' कहते हैं। पुरुष घोती ग्रौर कुरता पहनते हैं। सर्दी के दिनों में कंधे पर चादर डालते हैं।

ग्रसम के लोगों का मुख्य धंघा चाय की खेती है। देश के कुल चाय के बागों का लगभग ग्राधा भाग इसी राज्य में है। इस धन्धे में लाखों स्त्री-पुरुष लगे हुए हैं। इन बागों में काम करने के लिए हजारों स्त्री-पुरुष भारत के दूसरे राज्यों से भी ग्राते हैं।

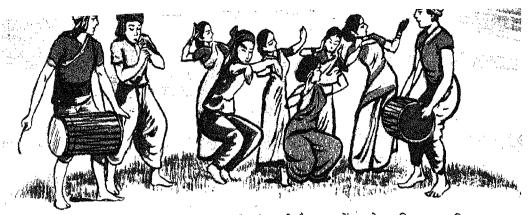
यहाँ पहाड़ों के ढालों पर चारों ग्रौर चाय ही चाय के बाग हैं। इन बागों में स्त्रियाँ चाय की पत्तियाँ तोड़-तोड़कर ग्रपनी पीठ पर बंधी टोकरियों में इकट्ठी करती हैं। इकट्ठी की गई चाय की पत्तियाँ मशीनों से मुखाई जाती हैं। फिर ये पत्तियाँ डिब्बों ग्रौर लकड़ी के बक्सों में भरी जाती हैं। चाय के ये बक्स कलकत्ता पहुँचाए जाते हैं ग्रौर वहाँ से देश-विदेश को भेजे जाते हैं।

ग्रसम राज्य में ग्ररंडी ग्रौर शहतूत के पत्तों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। घरों में स्त्रियाँ इस रेशम को कातकर तथा बुनकर कपड़ा बनाती हैं। 'मुंगा' रेशम के लिए ग्रसम देशभर में प्रसिद्ध है।

तुम सोचते होगे इस राज्य का ग्रधिक भाग पहाड़ी है इसलिए बेकार होगा, परन्तु ऐसी बात नहीं है। यहाँ बहुत से खिनज मिलते हैं। पृष्ठ ६० पर मानिचत्र में देखो, उत्तर-पूर्व में डिग्बोई नगर है। इसके श्रासपास मिट्टी का तेल मिलता है। इस समय मिट्टी के तेल का यह हमारे देश का सबसे बड़ा क्षेत्र है। यहाँ तेल के बहुत से कूएँ हैं। नलों द्वारा कुग्रों से तेल ऊपर लाया जाता है। इस तेल को कारखानों में मशीनों से साफ किया जाता है। साफ तेल को पैट्रोल कहते हैं। मिट्टी के तेल के ग्रलावा यहाँ कुछ स्थानों पर कोयला भी मिलता है।

यहाँ के लोग तुम्हारी तरह बहुत से त्योहार मनाते हैं। त्योहारों को 'बिहु' कहते हैं। बैशाख के महीने में फसल काटने के बाद यह लोग 'बैशाखी बिहु' मनाते हैं। इस त्योहार पर लड़के-लड़िकयाँ रातभर नाचते हैं। इनके नाच को 'बिहु नृत्य' कहते हैं, श्रीर गाने को 'बिहु गीत'।





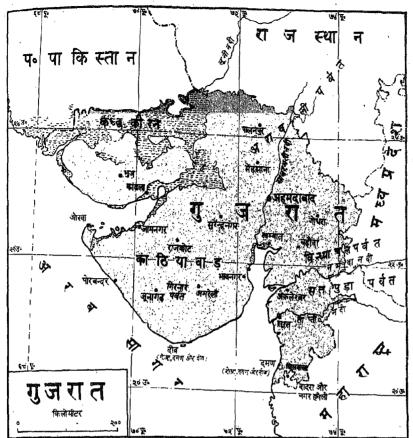
ग्रसम की पहाड़ियों पर जन-जातियाँ रहती हैं। इनमें गारो, खिसया, जयन्तिया, लुशाई, मोंपा, ग्राबोर ग्रौर दफला मुख्य हैं। हर एक जन-जाति के लोगों की भाषा, रहन-सहन ग्रौर रीति-रिवाज ग्रलग-ग्रलग हैं, परन्तु सभी लोग ग्रिधकतर नदी, साँप, सूर्य, चन्द्रमा, पेड़ ग्रादि प्राकृतिक चीजों की पूजा करते हैं। ये भूत-प्रेत पर भी विश्वास करते हैं। इन जन-जातियों की शिक्षा ग्रौर दूसरी सुविधाग्रों का ग्रव ग्रच्छा प्रबन्ध किया जा रहा है।

श्रब बताश्रो

- १. असम राज्य की ग्रधिकतर भूमि खेती के योग्य क्यों नहीं है ?
- २. इस राज्य में मुख्य नगर ब्रह्मपुत्र नदी के किनारे क्यों बसे हैं ?
- ३. यहाँ लोग लकड़ी के मकान क्यों बनाते हैं ?
- ४. ग्रसम के लोगों के मुख्य-मुख्य धन्धे कौनसे हैं ?
- ५. ग्रसम राज्य की ग्राबादी इतनी कम क्यों है ?

कुछ करने को

- १. ग्रसम राज्य के मानचित्र में निम्नलिखित दिखाओं :
 - (क) असम राज्य की सीमाएँ।
 - (ख) ब्रह्मपुत्र नदी।
 - (ग) शिलांग, डिग्बोई, गोहाटी, ग्रौर चेरापूँजी।
- २. अपने अध्यापक से कहानी सुनो कि असम में हाथी कैसे पकड़े जाते हैं।





भारत के महा सर्वेक्षक की अनुतानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर आधारित। इस मानचित्र में दिये गये नामों का अक्षर विज्यास विभिन्न सुत्रों से लिया गया है। ② भारत सरकार का प्रतिलिप्यधिकार 1961.

१०. गुजरात

ऊपर मानचित्र में देखो। पश्चिम में ग्ररब सागर से लगा हुग्रा गुजरात राज्य है। इस की उत्तरी सीमा पश्चिमी पाकिस्तान को छूती है, उत्तर-पूर्व में राजस्थान, पूर्व में मध्यप्रदेश ग्रौर दक्षिण-पूर्व में महाराष्ट्र राज्य हैं। गुजरात के उत्तर-पश्चिमी भाग में कच्छ का प्रदेश है। यह बहुत सूखा ग्रौर रेतीला है। गुजराती में महस्थल के लिए 'रन' शब्द का प्रयोग करते हैं। इसलिए इसे 'कच्छ के रन' के नाम से पुकारते हैं। बरसात में यहाँ दलदल हो जाता है। यह भूमि खेती के लिए बेकार है।

गुजरात राज्य का दक्षिण-पश्चिमी भाग काठियावाड़ प्राय द्वीप है। इसे सौराष्ट्र भी कहते हैं। दक्षिणी भाग में गिरनार की पहाड़ियाँ हैं। ये पहाड़ियाँ जंगलों से ढकी हैं। इन जंगलों में शीशम, सागौन, बाँस के पेड़ ग्रधिक मिलते हैं। इनकी लकड़ी हमारे बहुत काम ग्राती है। जंगलों से प्राप्त सैमल की लकड़ी से दियासलाई

की तीलियाँ बनाई जाती हैं। इन्हीं जंगलों में बबर शेर मिलता है, जिसकी गरदन पर बड़े-बड़े बाल होते हैं। ऐसा शेर देश के किसी दूसरे भाग में नहीं पाया जाता। इसे तुमने दिल्ली के चिड़ियाघर में ग्रवश्य देखा होगा।

इस राज्य का उत्तर-पूर्वी भाग कुछ ऊँचा है। यह भाग ग्ररावली ग्रौर विध्याचल पर्वतमाला का ग्रंग है। यहाँ की भूमि ग्रधिकतर जंगलों से ढकी है।

गुज़रात राज्य में गंगा के मैदान की तरह न तो गरमी पड़ती है श्रीर न सर्दी। इसकी पश्चिमी सीमा श्ररब सागर से लगी है। इसलिए यहाँ की जलवायु इस प्रकार की है। यहाँ सब जगह एकसी वर्षा भी नहीं होती। राज्य के उत्तरी भाग में वर्षा बहुत कम होती है लेकिन दक्षिणी भाग में काफी वर्षा होती है।

इस राज्य की ग्रधिकांश भूमि खेती के योग्य है। नर्मदा ग्रौर ताप्ती की घाटियों में ग्रधिकतर लोग धान की खेती करते हैं। शेष भूमि में गेहूँ, ज्वार, बाजरा, मूंगफली, तम्बाकू ग्रौर कपास की खेती की जाती है।

यहाँ के रहनेवाले गुजराती भाषा बोलते हैं। म्राजकल लोगों में हिन्दी का भी प्रचार हो रहा है।

गुजरात के लोग उद्योग ग्रीर व्यापार में काफी रुचि रखते हैं। देश के विभिन्न भागों में गुजरातियों ने तरह-तरह के उद्योग खोले हैं।

गुजरात में रहनेवालों का पहनावा धोती कुर्ता है। सिर पर गोल ग्रथवा नुकीली टोपी पहनते हैं। ग्राजकल लोग ग्रधिकतर गांधी टोपी पहनने लगे हैं। पारसी लोग ग्रधिकतर गुजरात में रहते हैं। ये सफेद कपड़े पहनते हैं। इनकी तंग पाँयचेवाली पतलून ग्रौर टोपी ग्रथवा सफ़ेद पगड़ी ग्रासानी से पहचानी जा सकती है। इसी प्रकार खोजा मुसलमान ग्रपनी बँधी-बधाई सुनहरी पगड़ी से पहचाने जाते हैं। सौराष्ट्र के किसान चूड़ीदार पाजामा ग्रौर मगजी लगी हुई जाकेट पहनते हैं। सिर पर रंगीन गगड़ी बाँधते हैं।

शहरों में रहनेवाली स्त्रियाँ ग्रधिकतर साड़ी पहनती हैं। गाँव में स्त्रियाँ फूला हुग्रा लहँगा ग्रौर चोली पहनती हैं।

गुजरात के लोग उरद की तली दाल, चिड़वा और बेसन के गाँठिए चाय के साथ खाते हैं। दाल, रोटी, चावल, पूरी, सब्जी इनका मनभाता भोजन है। इनके भोजन में पापड़



ाष्ट्र किसान ग्रौर स्त्रो

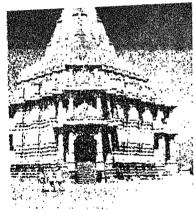


दही, ग्रचार, मुरब्बे ग्रवश्य होते हैं। भोजन में तेल, घी ग्रौर शक्कर का प्रयोग ग्रधिक होता है। बेसन की बनी 'मगज' ग्रौर 'खामनी' यहाँ की प्रसिद्ध मिठाई है। परन्तु गाँव के लोग ग्रधिकतर ज्वार-बाजरे ग्रादि मोटे ग्रनाज की रोटी खाते हैं।

दूसरे राज्यों की भाँति ये लोग भी होली, दिवाली, दशहरा, ईद ग्रादि त्योहार मनाते हैं। राम ग्रौर कृष्ण के जीवन से सम्बन्धित त्योहार तो यहाँ विशेष रूप से प्रचलित हैं। इनके लोकनृत्य तो बहुत ही सुन्दर होते हैं। सौराष्ट्र का 'दांडिया रास' प्रसिद्ध है। लेकिन सारे गुजरात में सबसे ग्रधिक प्रसिद्ध नृत्य 'गरबा' है। इस नृत्य में स्त्रियाँ सिर पर गड़वे रखकर नाचती हैं। इन गड़वों में छोटे-छोटे छेद होते हैं ग्रौर भीतर दिया जलता है। स्त्री ग्रौर पुरुष नाचते समय ग्रम्बा देवी का चित्र ग्रथवा ग्रन्न का पौधा रख लेते हैं ग्रौर उसके ही चारों ग्रोर दायरे में नाचते हैं।

ग्रहमदाबाद इस राज्य का सबसे प्रसिद्ध नगर है। यही गुजरात की इस समय राजधानी है। नई राजधानी गांधीनगर साबरमती नदी के किनारे बनाई जा रही है। इस नगर के समीप ही ग्राणन्द में 'ग्रमुल' नाम की एक बहुत बड़ी सहकारी डेरी है। यहाँ दूध से बहुत-सी वस्तुएँ बनाई जाती हैं।

ग्रहमदाबाद सूती कपड़े के लिए सारे देश में प्रसिद्ध है। यहाँ कपड़ा बनाने की कई मिलें हैं। इनमें लाखों मजदूर काम करते हैं। ग्रहमदाबाद के ग्रलावा सूती कपड़ा बनाने की मिलें पोरबन्दर, राजकोट ग्रौर सूरत में भी हैं। ऊनी कपड़े के लिए जामनगर प्रसिद्ध है। यहाँ पर चीनी मिट्टी के बर्तन बनाने के भी कारखाने हैं। मूंगफली यहाँ बहुत पैदा होती है। वनस्पति घी बनाने के भी कारखाने कई स्थानों पर हैं। बड़ौदा नगर में दवाई बनाने का बहुत बड़ा कारखाना है। कारखानों से



सोमनाथ मन्दिर

सम्बन्धित नगरों को गुजरात के मानचित्र में देखो ।

ग्रभी कुछ समय पहले ही इस राज्य में मिट्टी का तेल मिला है। इसे निकालने के लिए कुँए खोदे गए हैं। इसका केन्द्र ग्रंकलेश्वर है।

कच्छ के रन के दक्षिणी भाग में काण्डला नाम का एक बड़ा बन्दरगाह बनाया जा रहा है। इसके बन जाने से व्यापार की सुविधा बढ़ गई है। काण्डला दिल्ली से बम्बई की स्रपेक्षा निकट है।

श्राज का गुजरात पुराने समय में गुर्जर-राष्ट्र कहलाता था। यहाँ पर हिन्दुश्रों के द्वारका श्रौर सोमनाथ के पवित्र मन्दिर हैं। जैनियों का पवित्र तीर्थ शत्रुजय भी इसी राज्य में है। श्राज भी हजारों देशवासी इन तीर्थों की यात्रा करने जाते हैं।

हमारे राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी इसी राज्य के पोरबन्दर नगर में पैदा हुए थे।

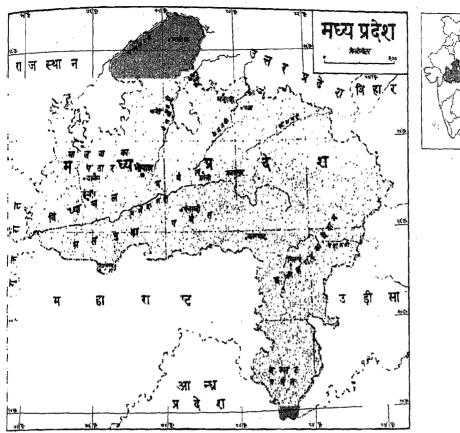
श्रव बताग्रो

- १. कच्छ के रन की भूमि कैसी है ?
- २. गुजरात राज्य की मुख्य उपज के नाम बताग्रो।
- ३. ग्रहमदाबाद, बड़ौदा, ग्राणन्द ग्रौर ग्रंकलेश्वर क्यों प्रसिद्ध हैं ?
- ४. गिरनार के जंगल किस बात के लिए प्रसिद्ध हैं?
- प्रतीचे कुछ लोकनृत्यों के नाम लिखे हैं। प्रत्येक के सामने लिखो वह किस
 राज्य का लोकनृत्य है:

	•	
गरवा		-
कथकली		
बिहु		
दांडिया रा	H	- 2

कुछ करने को

- १ः मानचित्र में देखकर गुजरात के बन्दरगाहों की सूची बनांक्रो।
- २. अपने अध्यापक से सोमनाथ के विषय में जानकारी प्राप्त करो ।



भारत के महा सर्वेक्षक की अनुकानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर आधारित । इस मानचित्र में दिये गये नामों का ग्रक्षर विन्यास विभिन्न सूत्रों से लिया गया है। © भारत सरकार का प्रतिनिप्यधिकार 1961.

११. मध्य प्रदेश

ऊपर मानचित्र में देखो। पठार के उत्तरी भाग में मध्य प्रदेश राज्य है। यह लम्बाई-चौड़ाई में हमारे देश का सबसे बड़ा राज्य है। इसके उत्तर में उत्तर प्रदेश, दक्षिण में महाराष्ट्र ग्रौर ग्रान्ध्र प्रदेश, पूर्व में बिहार ग्रौर उड़ीसा, पश्चिम में राजस्थान तथा गुजरात राज्य हैं। तुम देखोगे कि इस राज्य की सीमाएँ हमारे देश के अन्य सात राज्यों को छुती हैं।

इस राज्य में धरातल सब जगह एक-जैसा नहीं है। कहीं भूमि समतल है, कहीं पहाड़ी। इसके उत्तर-पश्चिम में मालवा का पठार है। इसकी बनावट ग्रौर निदयों के वारे में तूम पढ़ चुके हो। इस भाग की निदयों ने ग्रपने तेज बहाव से पठार की चट्टानों को काट दिया है जिसके कारण बड़े-बड़े खड़ु बन गए हैं। यह खड़ु बहुत गहरे हैं। इनमें मन्ष्य का ग्राना-जाना बहुत कठिन है। यह भूमि खेती के लिए



बीड़ी बनाते हुए

ग्रच्छी नहीं है। बाकी भूमि उपजाऊ है भ्रीर वहाँ गेहूँ, कपास, तिलहन, ज्वार भ्रीर बाजरा पैदा किया जाता है।

राज्य के उत्तर-पूर्वी भाग की भूमि पथरीली है। यहाँ खेती कम होती है परन्तु यहाँ पर कई प्रकार के खनिज पदार्थ पाए जाते हैं। इनमें कोयला, लोहा तथा मैंगनीज मुख्य हैं।

मध्य प्रदेश के दक्षिणी भाग में दो पहाड़ियों की श्रेणियाँ हैं। ये पश्चिम से पूर्व की स्रोर फैली हुई हैं। इनके बारे में तुम स्रपने पिछले पाठों में पढ़ चुके हो। दोनो श्रेणियों के बीच नर्मदा की सकरी घाटी है। इसे नर्मदा नदी ने उपजाऊ बना दिया है। दक्षिण-पूर्वी भाग में 'छत्तीसगढ़' का मैदान है।

इस मैदान को महानदी ने उपजाऊ बना दिया है। यह चावल की खेती के लिए प्रसिद्ध है। मानचित्र में देखो इस नदी का बहाव किस श्रोर है।

मध्य प्रदेश के उत्तरी भाग में भी गंगा के मैदान की भाँति गरमी के दिनों में गरमी ग्रौर सर्दी के मौसम में ठण्ड पड़ती है। परन्तु दक्षिणी भाग में सर्दी बहुत कम पड़ती है। वर्षा भी यहाँ एक-जैसी नहीं है।

इस राज्य का लगभग एक-तिहाई भाग जंगलों से ढका है। पिश्चमी भाग में जंगल घने नहीं हैं, परन्तु पूर्व की ग्रोर ये बहुत घने होते जाते हैं। इनमें साल, सागोन, हड़, बहेड़ा, ग्राँवला के पेड़ ग्रौर बाँस मिलते हैं। इनकी लकड़ी हमारे बहुत काम ग्राती है। जंगलों में पाए जानेवाले 'तेंदू' नाम के पेड़ के पत्तों से लोग बीड़ी बनाते हैं। इसी प्रकार 'खैर' की लकड़ी से पान में खानेवाला कत्था बनाते हैं।

मैदानी भाग में श्रिधकतर खेती होती है। नर्मदा की घाटी श्रौर पूर्वी भाग में चावल श्रौर पिरचमी भाग में लोग ज्वार, गेहूँ, मक्का, गन्ना, मूंगफली श्रौर कपास की खेती करते हैं। इस भाग में वर्षा कम होती है। इसलिए सिचाई की जरूरत पड़ती है। तुम पढ़ चुके हो कि इस भाग की निदयाँ श्रिधकतर बरसाती हैं। इनमें बरसात के दिनों में पानी बहुत होता है। सिचाई के लिए इस पानी को बाँध बनाकर रोका जाता है। चम्बल नदी पर एक बड़ा बाँध बनाया गया है। इससे केवल सिचाई के लिये पानी ही नहीं मिलता, बिल्क बिजली भी बनाई जाती है।

मैदानी भाग में रहनेवाले लोग ईंट, पत्थर, चूने ग्रौर सीमेंट के पक्के मकान बनाते हैं। मकान की छत पर जाने के लिए सीढ़ियाँ होती हैं। जानते हो क्यों? ये लोग भी तुम्हारी तरह गरमी के दिनों में छत पर सोते हैं ग्रौर सर्दी के दिनों में धूप का लाभ उठाते हैं। पठारी भाग में रहने वाले अपने मकानों की दीवारें मिट्टी अथवा पत्थर की बनाते हैं भ्रौर इनकी ढलवाँ छत खपरैल की होती है।

यहाँ के पुरुष धोती ग्रौर पूरी बाँह की कमीज पहनते हैं। गाँव में स्त्रियाँ घाघरा ग्रौर रंग-बिरंगे लुगड़े पहनती हैं, परन्तु शहरों में स्त्रियाँ दूसरे स्थानों की तरह साड़ी पहनती हैं।

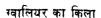
इस राज्य में रहनेवाले हिन्दी बोलते हैं। इन लोगों का भोजन भी तुम्हारे जैसे दाल, रोटी, चावल और सब्जी है। ये लोग भी तुम्हारी तरह होली, दिवाली, दशहरा, ईद ग्रादि त्योहार मनाते हैं। इन्हें नाच-गाने का भी शौक है।

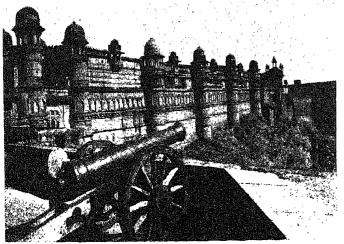
छत्तीसगढ़ क्षेत्र में ग्रादिवासी लोग रहते हैं। ये शरीर से मजबूत, निडर ग्रौर ग्रच्छे शिकारी होते हैं। ग्रधिकतर तीर-कमान से शिकार करते हैं। छोटी-सी भोंपड़ी में रहते हैं ग्रौर बहुत ही कम कपड़े पहनते हैं। ये लकड़ी काटकर ग्रथवा मजदूरी करके ग्रपना पेट भरते हैं। इन लोगों का भोजन सादा है। ये ज्वार-बाजरे की मोटी रोटी खाते हैं। नाच-गाने का भी बहुत शौक है। ये ग्रक्सर ग्रपने सिर पर पशुग्रों के सींग ग्रादि बाँधकर दायरे में नाचते हैं। देखने में इनका नाच बहुत ही सुन्दर लगता है। हमारी सरकार ग्रादिवासियों के रहन-सहन को सुधारने के लिए कई प्रकार के काम कर रही है।

मानचित्र में भोपाल नगर देखों। यह एक बड़े तालाब के किनारे बसा है। यह मध्य प्रदेश की राजधानी है। यहाँ सचिवालय की बड़ी शानदार इमारत बनी है। इस नगर के समीप बिजली के सामान बनाने का एक बहुत बड़ा कारखाना है। इसका नाम 'हैवी इलेक्ट्रिकल्स' है।

मानचित्र में उज्जैन ग्रीर इन्दौर नगर देखो। उज्जैन भोपाल के पश्चिम में



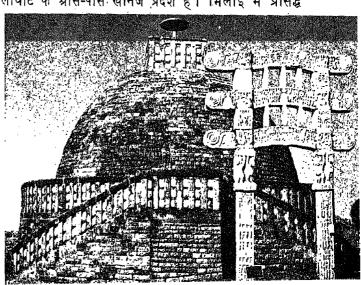




ग्रीर इन्दौर दक्षिण-पश्चिम में है। उज्जैन पुराने समय में 'उज्जियिनी' कहलाता था। कहते हैं चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य के दरबार में नौ रत्न थे। उनमें से एक थे कालिदास। वे इसी नगर में रहते थे। उज्जैन ग्रब भी हिन्दुग्रों का एक प्रसिद्ध तीर्थ है। यहाँ महाकालेश्वर का पुराना मन्दिर है। उज्जैन ग्रौर इन्दौर में सूती कपड़ा बनाने के कई कारखाने हैं। इनमें हजारों लोग काम करते हैं। मध्य प्रदेश के नेपानगर में कागज बनाने का एक बड़ा कारखाना है।

भोपाल के उत्तर में ग्वालियर नगर है। इसे भी मानचित्र में देखो। यह एक पुराना नगर है। यहाँ का किला तथा रानी फाँसी की समाधि देखने योग्य हैं। श्रब यह एक बड़ा श्रौद्योगिक नगर बन गया है। यहाँ पर सूती श्रौर नकली रेशम का कपड़ा बनाने के कई कारखाने हैं। इनके श्रलावा चीनी मिट्टी के बर्तन श्रौर बिस्कुट बनाने के भी कई कारखाने हैं। चन्देरी की साड़ियों के बारे में तुमने सुना होगा। ये साड़ियाँ चन्देरी नगर में हाथ-करघे से बनाई जाती हैं।

मध्य प्रदेश में बालाघाट के ग्रास-पास खनिज प्रदेश है। भिलाई में प्रसिद्ध



सांची का स्तूप

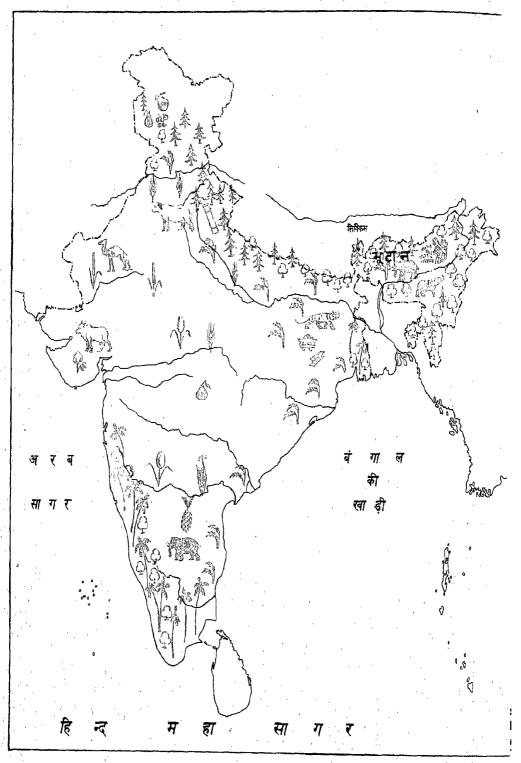
इस्पात का कारखाना है। इस कारखाने में लोहा बड़ी-बड़ी मशीनों ग्रौर भट्टियों से पिघलाया जाता है। इसमें काम में ग्रानेवाला कच्चा लोहा ग्रौर कोयला राज्य के उत्तर-पूर्वी भाग से ग्राता है। इसी भाग में पन्ना नाम के स्थान पर हीरे की खानें हैं। कई ग्रौर खनिज पदार्थ भी इस क्षेत्र में मिलते हैं। इनके बारे में तुम ग्रपने खनिज पदार्थ के पाठ में पढ़ोगे।

इस राज्य में प्राचीन समय के कई प्रसिद्ध स्थान हैं। साँची के स्तूप ग्रौर खजुराहों के मन्दिर ग्रौर विदिशा की गुफाग्रों का नाम प्रसिद्ध है। ग्राज भी इन स्मारकों को देखकर लोग चिकत हो जाते हैं।

ग्रव बताग्रो

- १. मध्य प्रदेश राज्य की सीमास्रों को छूनेवाले कौन-कौन से राज्य हैं ?
- २. मध्य प्रदेश की मुख्य-मुख्य उपज के नाम बताग्रो।
- ३. यहाँ कौन-कौन से खनिज पदार्थ पाए जाते हैं?
- ४. इस राज्य के चार प्रसिद्ध उद्योगों के नाम लिखो।
- प्रदेश के सम्बन्ध में कुछ बातें नीचे लिखी गई हैं जो इसके लिए सही हैं उन पर (√) निशान लगाम्रो :
- () मध्य प्रदेश की भूमि ग्रधिकतर समतल है।
- () यहाँ की निदयों का बहाव तेज है।
- मध्य प्रदेश में चीड़ ग्रौर देवदार के वन मिलते हैं।
- () मध्य प्रदेश खनिज पदार्थों के लिए प्रसिद्ध है।
- () इस राज्य की ग्रधिकाश भूमि वनों से ढकी है।

- १. मध्य प्रदेश के मानचित्र में दिखाओं:
 - (क) प्रदेश की सीमाएँ
 - (ख) प्रदेश की प्रमुख नदियाँ
 - (ग) ग्वालियर, इन्दौर, उज्जैन, नेपानगर, भोपाल, भिलाई, जबलपुर ग्रौर पचमढ़ी।
- २. ग्रपने ग्रध्यापक की सहायता से मध्य प्रदेश के मुख्य ऐतिहासिक स्मारकों के विषय में जानकारी प्राप्त करो ग्रौर उनके चित्र इकट्ठे करो।



भारत के महासर्वेक्षक की अनुज्ञानुसार गास्त सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर ग्राधारित । © भारत सरकार का प्रतिलिप्यधिकार 1961,

भारत को प्रकृति की देन

भारत एक बड़ा देश है। इसमें कई प्रकार की उपजाऊ मिट्टी है। इस मिट्टी में गेहूँ, चावल, कपास, पटसन, गन्ना, दालें, फल, सब्जियाँ ग्रादि तरह-तरह की वस्तुएँ पैदा होती हैं। देश के विभिन्न वनों में कई प्रकार की लकड़ी, पशुश्रों का चारा, जड़ी बूटियाँ ग्रादि उपयोगी चीजें मिलती हैं। नदियों का जाल सारे देश में बिछा है। इनसे खेतों की सिचाई के लिए पानी ग्रीर घरों तथा कारखानों के लिए बिजली प्राप्त हो सकती है। इतना ही नहीं, भूमि की तहों में नीचे लोहा, कोयला, मैंगनीज ग्रादि उपयोगी खनिज दबे हैं।

उपजाऊ मिट्टी, वन, निदयाँ, खिनज पदार्थ ग्रादि सब हमारे देश की प्राकृतिक सम्पत्ति हैं। प्रकृति की दी हुई यह सम्पत्ति देश में काफी है। हमारे पास लगभग वे सभी साधन हैं जो देश को उन्नत बनाने के लिए ग्रावश्यक हैं। प्राकृतिक सम्पत्ति का पूरा उपयोग करने पर देश के लोगों का जीवन ग्रच्छा ग्रौर सुखी हो सकता है। इस खण्ड के ग्रगले पाठों में तुम देश में पाई जानेवाली इस प्राकृतिक सम्पत्ति के बारे में पढ़ोगे। तुम यह भी जानोगे कि इस सम्पत्ति का हम किस तरह से उपयोग कर रहे हैं।



१२. हमारी खेती की मिट्टी

मिट्टी प्रकृति की देन है। वृक्ष और घास मिट्टी में ही उगते हैं। मिट्टी के बिना खेती नहीं हो सकती। जरा सोचो, खेती नहीं हो तौ हमारे खाने के लिए अनाज कैसे पैदा हो? हमारे कपड़ों के लिए कपास कहाँ से आए? पशुओं को चारा कहाँ से मिले? चीनी के कारखानों को गन्ना कैसे प्राप्त हो? मिट्टी मनुष्य के लिए बहुत ही जरुरी है।

तुमने कुग्राँ खुदते हुए देखा होगा। भूमि में ग्रक्सर भिन्न-भिन्न मिट्टी की परतें होती हैं। ऊपर नरम मिट्टी मिलेगी, फिर कंकड़ ग्रौर उसके नीचे पत्थर। ऊपर की नरम मिट्टी की परत में ही खेती की जाती है। हमारे देश में यह मिट्टी कई प्रकार की है। विभिन्न स्थानों में मिट्टी की बनावट ग्रौर रंग में ग्रन्तर है। कहीं मिट्टी गहरे भूरे रंग की है, ग्रौर कहीं हल्के पीले रंग की। दक्षिण के पठार में मिट्टी कहीं काली है ग्रौर कहीं लाल।

रंग के ग्रलावा मिट्टी की बनावट भी भिन्न-भिन्न है। कुछ के कण मोटे ग्रौर कुछ के महीन होते हैं।

'पथरीली' मिट्टी में बजरी का भाग ज्यादा होता है। यह ग्रधिक उपजाऊ नहीं होती। इस में पौधों की जड़ें ठीक तरह जम नहीं पातीं। दूसरी तरह की मिट्टी 'भूड़' कहलाती है। यह मोटी तथा बारीक रेत से बनती है। इसमें मामूली-सा ग्रंश चिकनी मिट्टी का भी होता है। यह पानी को शीघ्र सोख लेती है। यह मिट्टी हल्की मानी जाती है। यह मिट्टी कम उपजाऊ होती है। परन्तु ठीक तरह की खाद ग्रौर सिंचाई से हम इसे ग्रधिक उपजाऊ बना सकते हैं।

तीसरी प्रकार की मिट्टी 'दोमट' है। दोमट मिट्टी में रेत और चिकनी मिट्टी दोनों ही मिले होते हैं। इसलिए यह खेती के लिए अच्छी है। चौथे प्रकार की मिट्टी 'मिटियार' में चिकनी मिट्टी का भाग अधिक होता है। यह पानी को काफी समय तक रोक सकती है। यदि मिट्टी बहुत चिकनी हो तो खेती के काम की नहीं। क्या तुम जानते हो कि कुम्हार किस मिट्टी से बर्तन बनाता है? ईंट बनाने के लिए कैंसी

मिट्टी का प्रयोग होता है ? 'रेतीली' मिट्टी भी खेती के काम की नहीं होती। इसका प्रयोग तुमने नए बनते पक्के मकान में देखा होगा।

हमारे देश में और देशों की तरह भिन्न-भिन्न प्रकार की मिट्टी पाई जाती है। तुम पढ़ चुके हो कि उत्तर का उपजाऊ मैदान निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना है। यहाँ की सूखी और भुरभुरी मिट्टी खेती के लिए ग्रच्छी है। नहरों द्वारा सिचाई करके गेहूँ, जौ, चना, ज्वार, बाजरा ग्रीर मक्का की खेती की जाती है। गंगा के डेल्टे ग्रीर पूर्वी समुद्रतटीय मैदान में निदयों के डेल्टे की भूमि चिकनी है। यहाँ मिट्टी के कण बारीक हैं। इस क्षेत्र की उपज गन्ना, पटसन, ग्रीर चावल हैं। दक्षिण में नर्मदा, ताप्ती, गोदावरी ग्रीर कृष्णा नदी की घाटियों, काठियावाड़ तथा मध्य प्रदेश के कुछ भागों ग्रीर बम्बई के उत्तर-पिचम क्षेत्र में काली चिकनी मिट्टी मिलती हैं। इस क्षेत्र की मुख्य उपज कपास ग्रीर ज्वार है। पहाड़ों की तलहटी में पथरीली मिट्टी मिलती है। रेतीली मिट्टी राजस्थान तथा महस्थल में पाई जाती है।

मिट्टी के ग्रलावा जलवायु ग्रौर पानी पर भी पैदावार निर्भर होती है। हमारे देश में मिट्टी ग्रौर जलवायु की विभिन्नता के कारण बहुत प्रकार के ग्रनाज, फल ग्रौर सब्जियाँ पैदा होते हैं। तुम्हारे राज्य में कौन-कौनसे ग्रनाज, फल ग्रौर सब्जियाँ पैदा होते हैं?

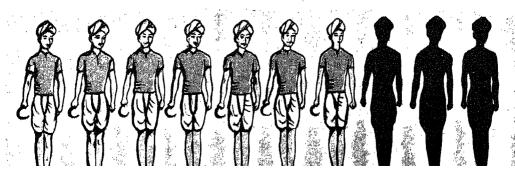
तुम जानते हो कि हमारा देश कितना विशाल है ? लेकिन देश की कुल भूमि के केवल ग्राधे से कुछ कम भाग में ही खेती की जाती है । शेष भाग ग्रभी खेती करने के योग्य नहीं है ।

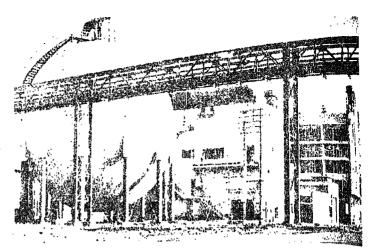
ग्रपने देश के ग्रधिक लोग खेतों में ही काम करते हैं। खेती करना ही उनका पेशा है। तुम ग्रपने किसान को तो पहचानते ही हो।

यदि देश के दस भारतवासियों को एक पंक्ति में खड़ा करें तो तुम देखोगे कि इनमें से सात तो हमारे किसान हैं।

इतनी भूमि पर खेती की जाती है, इतने अधिक लोग खेतों में काम करते हैं फिर भी हमारे देश में अनाज की कमी है। तुमने सुना होगा हम अमरीका तथा अन्य दूसरे देशों से गेहूँ, चावल आदि मंगाते हैं।

ग्राजकल हम भी ग्रपने खेतों की पैदावार बढ़ाने की कोशिश कर रहे हैं। खेती

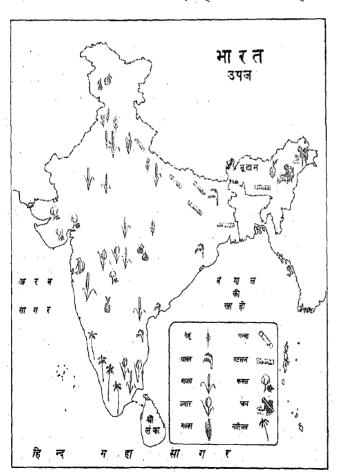




खाद बनाने का कारखाना सिन्दरी

के तरीकों में सुधार हो रहा है। इसके बारे में तुम श्रागे पढ़ोगे। जो खाली जमीन खेती के काम श्रा सकती है उसमें भी खेती करने की कोशिश हो रही है। लेकिन देश की कुल भूमि को तो बढ़ाया नहीं जा सकता। इसलिए भूमि की उपजशक्ति की रक्षा करना तथा उसको बढाना श्रावश्यक है।

कई बार लगातार एक ही फसल उगाते रहने से उस फसल के लिए मिट्टी की



उपजशक्ति कम हो जाती है। किसान खाद के प्रयोग से इस कमी को पूरा करते हैं। ग्रामतौर पर गोबर, पत्तों ग्रादि की खाद डाली जाती है। ग्रब ऐसे खाद का भी प्रयोग होने लगा है जो कारखानों में तैयार किया जाता है। इसके प्रयोग से मिट्टी की उपज बढ़ जाती है। हमारे देश में खाद बनाने के कई कारखाने खोले गए हैं। त्मने सिन्दरी, नंगल, ग्रौर गोरखपूर के खाद के कारखानों के बारे में सुना होंगा। भ्रपने शहर या गाँव के पास खेतों में जाकर

किसान से मालूम करो कि वह मिट्टी की उपजशक्ति को बढाने के क्या उपाय करता है। जब काफी देर तक जोर से बारिश होती है तो खेतों के ऊपर की मिट्टी पानी के साथ वह जाती है। ढलानों पर मिट्टी का बहाव ग्रधिक होता है। जोर की ग्रांधी भी मिट्टी को ग्रपने स्थान से उड़ा कर ले जाती है। हवा या पानी द्वारा मिट्टी की इस हानि को 'मिट्टी का कटाव' कहते हैं। मिट्टी के कटाव से भूमि की उपजशक्ति कम हो जाती है। बहुत ग्रधिक मिट्टी का कटाव हो जाने से भूमि खेती के काम की नहीं रह जाती। इस कटाव के कारण हमारे देश की भूमि का एक बड़ा भाग खेती के काम में नहीं लाया जा रहा। इस भाग में ५०० से भी ग्रधिक दिल्ली क्षेत्र निकल सकते हैं।

कटाव से मिट्टी की रक्षा करना भ्रावश्यक है। तुमने देखा होगा जहाँ घास या पेड़-पौधे लगे रहते हैं, उस स्थान की मिट्टी हवा या पानी से नहीं बहती। घास ग्रौर पौधों की जड़ें मिट्टी को बाँधती हैं ग्रौर ग्रपने स्थान से हटने नहीं देतीं। मुँडरें भी पानी के बहाव की गति को कम कर देती हैं। खेत के चारों ग्रोर ऊँची मुँडेर बनाकर भी मिट्टी के कटाव को रोका जा सकता है।

ग्रब बताग्रो

- १. खेती की मिट्टी हमारे लिए बहुत जरूरी क्यों है?
- २. किस प्रकार की मिट्टी उपजाऊ होती है?
- ३. मिट्टी की उपजशक्ति को कैसे बढ़ाया जा सकता है?
- ४. यदि मिट्टी के कटाव को रोका न जाए तो क्या हानि होगी?
- ५. मिट्टी के कटाव को कैसे रोका जा सकता है?

- १. अपने गाँव के किसानों से पूछो:
 - (क) वह किस प्रकार की खाद का प्रयोग करते हैं।
 - (ख) वह मिट्टी के कटाव को रोकने के क्या उपाय करते हैं।
- २. मानचित्र में देखो भारत के विभिन्न भागों में क्या पैदा होता है। उपज की सूची बनास्रो।



१३. हमारे वन

जरा सोचो। यदि पेड़ न हों तो क्या हो? तुम कहोगे कि ग्राम, ग्रमरूद, बेर, केला, सेव जैसे फल खाने को नहीं मिलेंगे। पर पेड़ों से केवल फल ही तो नहीं मिलते। ग्रपने विद्यालय में देखो। दरवाजे, खिड़की, ग्रल्मारी, बोर्ड, कुर्सी, मेज सभी पेड़ों की लकड़ी से ही बने हैं। तुम्हारे लिखने की तख्ती, कलम ग्रौर स्लेट की चौखट भी पेड़ की लकड़ी से बनी है। लकड़ी के बिना तुम्हें खेलने के लिए गुल्ली-डंडा ग्रौर बल्ला कैसे मिलते?

यह लकड़ी हमें देश के वनों से मिलती है। देश की कुल भूमि का लगभग पाँचवाँ भाग वनों से ढका है। यह वन किसी एक जगह पर नहीं पाए जाते। देश के भिन्न-भिन्न भागों में वर्षा, जलवायु श्रौर मिट्टी भी भिन्न है। इसलिए वन भी कई प्रकार के हैं। ग्रसम की पहाड़ियों ग्रौर पिंचमी घाट में बहुत ग्रधिक वर्षा होती है ग्रौर गर्मी भी काफी पड़ती है। इसलिए यहाँ के कुछ भागों में बहुत घने वन पाए जाते हैं। यहाँ के पेड़ सदा हरे रहते हैं इसलिए इन्हें सदाबहार वन कहते हैं। पेड़ों की ऊँचाई ५० या ६० मीटर तक चली जाती है। इन वनों में पाए जानेवाले मुख्य वृक्ष मेहिंगिनी, ग्राबनूस, रोजवुड, बैंत ग्रौर ऊँचे बाँस हैं। बहुत घने होने के कारण इन वनों के श्रन्दर प्रवेश करना किठन है।

देश में कई जगह ऐसे वन हैं जिनके पत्ते गर्मी के ग्रारम्भ में फड़ जाते हैं ग्रीर वर्षा होने पर फिर ग्रा जाते हैं। इसलिए इन वनों को मानसून-वन कहते हैं। ये उत्तर प्रदेश के तराई भाग, बिहार, मध्य प्रदेश, उड़ीसा ग्रीर पूर्वी घाट तथा पिक्चमी घाट के कुछ भागों में पाए जाते हैं। ये वन बहुत घने नहीं हैं। इन वनों से हमें सागौन, शीशम, साल ग्रादि की मुख्य इमारती लकड़ी प्राप्त होती है। यदि तुम किसी इमारती लकड़ी की दुकान पर देखों तो तुम्हें इन्हीं वृक्षों की लकड़ी के शहतीर दिखाई देंगे। इन के ग्रलावा खैर, हर्र, बहेड़ा, नीम, ग्रावला, महुग्रा ग्रादि के भी वृक्ष इन वनों में मिलते हैं। मैसूर के पठार पर चन्दन के वृक्ष भी पाए जाते हैं।

कम वर्षावाले भागों में कम ग्रीर छितरे वन पाए जाते हैं। पूर्वी राजस्थान ग्रीर दक्षिण-पश्चिमी उत्तर प्रदेश में कुछ ऐसे वन हैं। यहाँ पेड़ छोटे-छोटे हैं। ग्रामतौर पर काँटेदार वृक्ष ग्रीर झाड़ियाँ हैं। इनकी जड़ें लम्बी होती हैं ग्रीर भूमि के नीचे से पानी चूसती हैं। बबूल यहाँ का मुख्य वृक्ष है।

हिमालय पर्वत के अधिक ऊँचे भागों की ढलान पर देवदार, चीड़ और दयार के पेड़ पाए जाते हैं। दक्षिण में नीलगिरि पर्वत पर रबर के वृक्ष हैं।

गंगा नदी के मुहाने पर भी वन हैं। इन्हें 'सुन्दरवन' कहते हैं। यहाँ का मुख्य वृक्ष सुन्दरी है।

वनों से हमें केवल लकड़ी ही नहीं ग्रौर भी कई पदार्थ मिलते हैं जिनसे हम बहुत-सी चीज़ें बना सकते हैं। वनों में कितनी ही जड़ी-बूटियाँ मिलती हैं जिनसे दवाइयाँ बनती हैं।

क्या तुम जानते हो कागज भी बाँस की लकड़ी और घास से बनाया जाता है? बाँस की लाठी तो घर-घर में पाई जाती है। तुमने लाख के बने खिलौने, चूड़ी ग्रादि देखें होंगे। किवाड़ों की वारनिश में जो चपड़ा मिलाया जाता है, वह लाख ग्रथवा चपड़ा हमें छोटानागपुर के पठार तथा पूर्वी मध्य प्रदेश के वनों से प्राप्त होता है।

खैर के पेड़ की लकड़ी से कत्था प्राप्त होता है। बीड़ी मध्य प्रदेश के वनों में पाए जानेवाले तेंद्र वृक्ष के पत्तों से बनती है।

ये तो तुम पढ़ ही चुके हो कि वन मिट्टी के कटाव को रोकते हैं। वृक्ष मैदानी भाग में हवा के वेग को रोक लेते हैं ग्रौर पहाड़ी भागों में बारिश के पानी के प्रवाह की तेज़ी को कम कर देते हैं।

वन मरुस्थल को फैलने से भी रोकते हैं। ग्राँधियाँ मरुस्थल की रेत को उड़ाकर





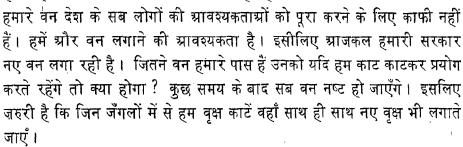
वनों के सहारे प्राप्त वस्तुएँ





पास के उपजाऊ मैदानों पर बिछा देती हैं। यदि महस्थल के किनारे सब ग्रोर वन लगा दिए जाएँ तो महस्थल ग्रागे नहीं बढ़ पाता ग्रौर भूमि उपजाऊ बनी रहती है। इसलिए हमारी सरकार महस्थल के किनारे वन लगा रही है। भारतवर्ष के मानचित्र में देखों कौन-कौनसे राज्यों में महस्थल के बढ़ ग्राने का खतरा है। क्या तुम्हारे दिल्ली क्षेत्र को भी इसका खतरा है?

तुमने देखा वन हमारे कितने काम के हैं। इसीलिए हम इन्हें देश की सम्पत्ति या देश का धन कहते हैं। लेकिन



हमारे देश में जलाने की लकड़ी की कमी है। गाँव में अधिक लोग गोबर के उपले जलाते हैं। गोबर की खाद से खेतों की उपज बढ़ाई जा सकती है। बताओं दोनों में से गोबर का कौनसा उपयोग उचित है। आजकल कहीं-कहीं गाँव के सब लोगों ने मिलकर गाँव के पास कुछ भूमि में पेड़ लगाए हैं। इन पेड़ों से वे जलाने और हल आदि बनाने के लिए लकड़ी प्राप्त करते हैं। इस तरह के पेड़ सभी गाँवों में लगाने चाहिए। 'वन-महोत्सव' के दिन हर शहर और गाँव में नए पौधे लगाए जाते हैं।

ग्रव बताग्रो

- १. वनों से प्राप्त मुख्य लकड़ियों के नाम लिखो।
- २. वनों की लकड़ी किस-किस काम ग्राती है ? सूची बनाग्रो।
- ३. लकड़ी के स्रतिरिक्त वनों से हमें स्रौर क्या-क्या वस्तुएँ प्राप्त होती हैं?
- ४. खेती को बनो से क्या लाभ होता है?
- ५. नीचे कुछ उद्योगों ग्रथवा कारखानों के नाम लिखे हैं। इनमें से वनों के सहारे चलनेवाले उद्योगों के सामने (√) निशान लगात्र्योः

रेल के डिब्बे बनाने का कारखाना सूती कपड़े का कारखाना कागज का कारखाना रबर के जूते बनाने का कारखाना दियासलाई का कारखाना चीनी का कारखाना

खेल का सामान

- भारतवर्ष में भोजन की कमी को दूर करने के लिए नीचे कुछ उपाय सुभाए
 गए हैं। सही उपायों के सामने (√) निशान लगाश्रो।
- () ट्रेक्टर द्वारा खेती करनी चाहिए।
- () खेतों में खाद डालनी चाहिए।
-) सारे वन काटकर ग्रिधक भूमि पर खेती करनी चाहिए।
-) श्रच्छे बीजों का प्रयोग करना चाहिए।

- १. वनमहोत्सव के समय अपने विद्यालय तथा घर के आस-पास पेड़ लगाओ। चित्र में बच्चे पेड़ों की देख-रेख कर रहे हैं। इसी प्रकार तुम भी अपने लगाए पेड़ों की देख-रेख करो।
- २. पृष्ठ ८२ पर दिये गये चार्ट को देखकर वनों के सहारे प्राप्त होने वाली वस्तुग्रों की सूची बनाग्रो।

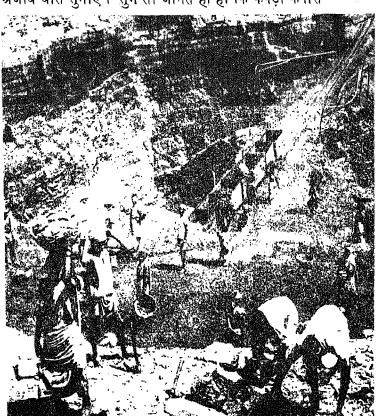


१४. हमारे खनिज

भूमि को यदि धन की खान कहा जाए तो गलत न होगा। एक ग्रोर भूमि पर ग्रनाज के खेत, पशुग्रों के चरागाह, हरे-भरे वन, पानी से भरी निदयाँ हैं, तो दूसरी ग्रोर इसके ग्रन्दर सोना, चाँदी, लोहा, कोयला ग्रादि बहुत-से पदार्थ दबे मिलते हैं। इन्हें हम खिनज-पदार्थ कहते हैं। इन खिनज-पदार्थ की देश को बड़ी ग्रावश्यकता होती है। इन्हीं से हमारे उद्योग-धंधे चलते हैं। हमारे देश में तरह-तरह के खिनज-पदार्थ पाए जाते हैं।

कोयला: पत्थर का कोयला बहुत काम की वस्तु है। तुमने शायद अपने घरों में इसे जलते देखा होगा। हमारी रेल गाड़ियाँ कोयले के द्वारा बनी भाप से चलती हैं। लोहा, खाद, तारकोल, रंग तथा दवा बनाने में भी कोयला काम में लाया जाता है। क्या तुम जानते हो कि कोयला और हीरा एक ही पदार्थ के दो रूप हैं? हीरा बहुत कीमती माना जाता है, किन्तु हमारे आजकल के जीवन में कोयला हीरे से भी अधिक उपयोगी है।

श्रब तुम्हें एक श्रौर श्रजीब बात सुनाएँ। तुम तो जानते ही हो कि कपड़ा कपास



कोयले की खान



से बनता है। श्रव कोयले का भी कपड़ा बनाने में प्रयोग होने लगा है। यह कपड़ा रेशमी कपड़ों की तरह साफ श्रीर मुलायम होता है। इसे कहते हैं 'नाइलोन'। यह शहर के बाजारों में बहुत मिलता है।

कोयले के भाण्डार भूमि के नीचे दबे मिलते हैं। गहरा खोदकर कोयला निकाला जाता है। जहाँ से कोयला खोदकर निकाला जाता है उसे कोयले की खान कहते हैं। हजारों ग्रादमी कोयले की खानों में काम करते हैं। कहीं-कहीं कोयले की खुदाई मशीनों ढ़ारा होती है। खानों में कोयले की ढुलाई के लिए छोटी-छोटी पट्टियाँ बिछी होती हैं जिन पर ग्रादमी चौपहियों में कोयला भर कर खान के लिएट तक दौड़ाते हुए ले जाते हैं। तुम सोचते होगे कि खान में हवा ग्रौर रोशनी कहाँ से ग्राती होगी। ग्रच्छी खानों में बिजली की रोशनी होती है ग्रौर खान को एक-दो ऐसे स्थानों पर खोल देते हैं जहाँ से ताजी हवा ग्राती रहती है।

हमारे देश के बिहार, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, ग्रौर ग्रान्ध्र प्रदेश में कोयले की प्रमुख खानें हैं। इसके ग्रलावा ग्रसम, मद्रास के समुद्रतट, जम्मू-कश्मीर तथा राजस्थान में भी कहीं-कहीं कोयला मिलता है। लेकिन सभी जगह का कोयला एक-सा नहीं है। कहीं-कहीं घटिया कोयला भी पाया जाता है। घटिया कोयला धुग्राँ ग्रधिक देता है ग्रौर गरमी कम।

लोहा: ग्राजकल लोहे का युग है। तुम देखते ही हो कि रेल की पटरी, रेल के इंजन, मोटर, नदी के पुल जैसी बड़ी, ग्रौर चाकू या कैंची जैसी छोटी चीज़ें लोहे से बनती हैं। मकान की छत बनाने में भी लोहे के शहतीर काम में लाए जाते हैं। छोटी-बड़ी सभी मशीनें ग्रौर उनके पुर्ज़ें लोहे से बनते हैं। तुम जिघर नजर डालोगे उधर तुम्हें कुछ न कुछ लोहे से बनी चीज़ें दिखाई दे जाएंगी। चित्र में लोहे से बनी छोटी-बड़ी चीज़ें देखो।

हमारी लोहे की खानों में बहुत लोहा निकलता है। लोहे की किस्म भी ग्रच्छी है। बंगाल, बिहार, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, ग्रांध्र प्रदेश ग्रीर महाराष्ट्र में लोहे की खानें हैं। लेकिन देश का ग्रधिक लोहा बिहार ग्रीर उड़ीसा से ही प्राप्त होता है।

खानों से कच्चा लोहा निकाला जाता है। कच्चा लोहा ग्रामतौर से खानों में मिट्टी ग्रौर पत्थरों से मिला रहता है। कच्चे रूप में इसका प्रयोग नहीं किया जाता। इसे पिंघला कर साफ किया जाता है। पिंघलाने के लिए कोयले की जरूरत पड़ती है। फिर ग्रन्य खिनज पदार्थ जैसे मैंगनीज ग्रादि को मिलाकर बड़ी-बड़ी भट्टियों में डालकर इसका इस्पात बनाया जाता है। इस्पात लोहे से ग्रधिक मजबूत होता है। हमारे देश के इस्पात के बड़े कारखाने बिहार में जमशेदपुर, उड़ीसा में राउरकेला,

बंगाल में दुर्गापुर तथा बर्नपुर, मध्यप्रदेश में भिलाई श्रौर मैसूर में भद्रावती के स्थान पर हैं। इन स्थानों के पास ही लोहा श्रौर कोयला, दोनों मिलते हैं।

मैंगनीज: यह हमारे बहुत काम का खनिज पदार्थ है। यह केवल इस्पात बनाने के काम में ही नहीं ब्राता बल्क इसका पाउडर किसी भी चीज का रंग हटाकर उसे सफ़ेद बना सकता है। कीटाणु नष्ट करने की दवाइयाँ ब्रौर शीशे रंगने का रंग तैयार करने के लिए भी मैंगनीज का प्रयोग किया जाता है।

हमारा देश संसार के तीन प्रमुख मैंगनीज पाए जानेवाले देशों में से एक है। इसकी प्रमुख खानें मध्य प्रदेश, बिहार, उड़ीसा और मैसूर राज्यों में हैं। हम बहुत-सा मैगनीज बाहर के देशों को भेजते हैं।

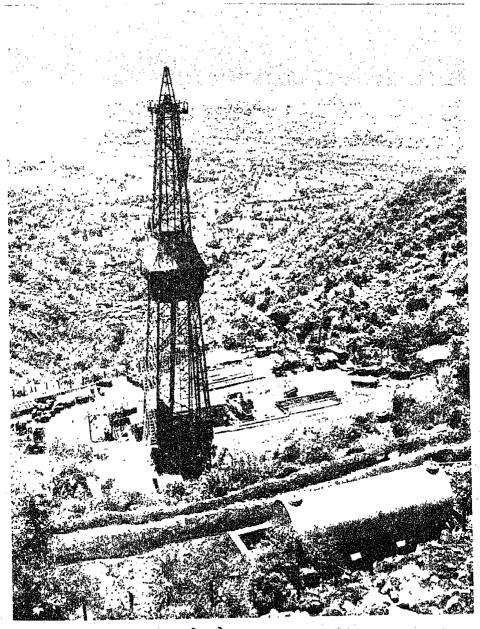
ग्रभक: ललारी की दुकान पर रंगी हुई पगड़ी या चुन्नी देखो। इस पर चमकती हुई वस्तु क्या है ? इसे ग्रभ्रक कहते हैं। ग्रभ्रक भी खनिज पदार्थ है। इसका सबसे महत्वपूर्ण उपयोग बिजली के सामान बनाने में होता है। इसके प्रयोग से हमें बिजली का धक्का नहीं लगता। पंखा, रेडियो, लैम्प, हीटर ग्रादि सभी बिजली के सामान में ग्रभ्रक का प्रयोग होता है। कहीं-कहीं शीशे के स्थान पर भी ग्रभ्रक का प्रयोग हो सकता है।

हमारे देश में ग्रभ्रक बहुत पाया जाता है। ग्रभ्रक की कई किस्में होती हैं। क्वेत ग्रभ्रक सबसे ग्रच्छा माना जाता है। यह ग्रभ्रक संसार में सबसे ग्रधिक हमारे देश में ही पाया जाता है। ग्रभ्रक की खानें बिहार,ग्रांध्र प्रदेश, ग्रौर राजस्थान में हैं।

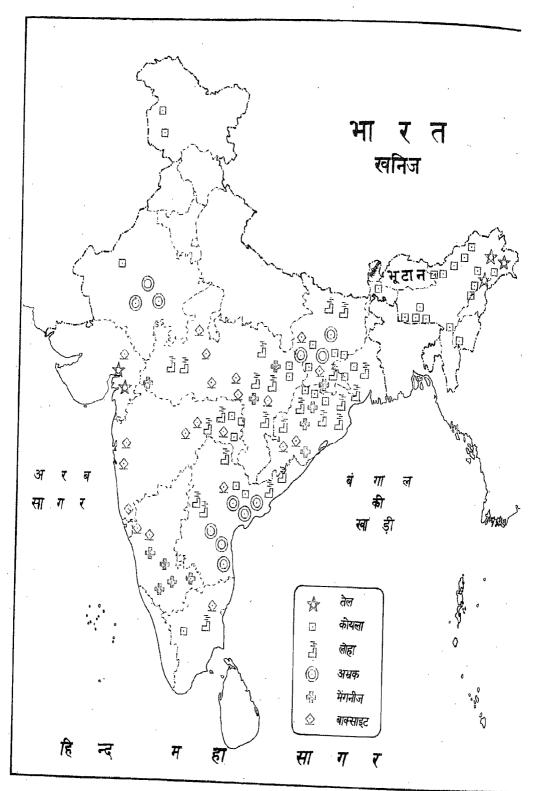
पैट्रोलियम : बस में बैठकर थोड़े ही समय में तुम एक स्थान से दूसरे स्थान पर चले जाते हो । हवाई जहाज तो एक मिनट में कई किलोमीटर की दूरी पार कर लेता है । यह जिस ईधन से चलते हैं, उसे पैट्रोल कहते हैं । यह पैट्रोलियम से बनता है । पैट्रोलियम भूमि के नीचे मिलता है । वहाँ से गहरे कुँए खोदकर निकाला जाता है । आज के युग में यह खनिज बहुत जरूरी है । इसके बिना मोटर, जीप, ट्रक, हवाई जहाज न चल सकेंगे । यदि ये न रहे तो जीवन कितना धीमा हो जाएगा ? पैट्रोलियम आजकल इतना अधिक जरूरी है कि जिन देशों में यह नहीं पाया जाता वे इसको दूसरे देशों से खरीदते हैं ।

हमारे देश में यह ग्रावश्यक खनिज पाया तो जाता है, लेकिन बहुत कम । इस समय तेल के कुएँ ग्रसम ग्रौर गुजरात में हैं। खोज के बाद जम्मू-कश्मीर, पंजाब उत्तर प्रदेश, मद्रास ग्रादि स्थानों में भी तेल मिलने की ग्राशा है। वर्तमान हमारे देश, के तेल के कुग्रों से प्राप्त होनेवाला तेल हमारी सब ग्रावश्यकता की पूरा नहीं कर पाता। इसलिए हम तेल दूसरे देशों से भी मंगाते हैं। कुग्रों से निकले तेल को साफ करना पड़ता है। साफ करने के लिए हमारे यहाँ कई कारखाने हैं। इनमें पैट्रोलियम को साफ करके मिट्टी का तेल, पैट्रोल, डीज़ल, वेसलीन, ग्राग जलाने की गैस, मोम ग्रादि तैयार किए जाते हैं।

बाक्साइट: ग्रल्मीनियम के बर्तन तो तुमने घरों में देखे होंगे। ग्रल्मीनियम बहुत काम की वस्तु है। हवाई जहाज बनाने में इसका प्रयोग होता है।



तेल क्षेत्र का एक दृश्य



भारत के महा सर्वेक्षक की अनुज्ञानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर आधारित। इस मानचित्र में दिये गये नामों का ग्रक्षर विन्यास विभिन्न सूत्रों से लिया गया है। ® भारत सरकार का प्रतिनिप्यधिकार 1961.

ग्रल्मीनियम बाक्साइट खनिज से प्राप्त होता है। बाक्साइट मध्य प्रदेश, उड़ीसा, ग्रांध्र प्रदेश, मद्रास, मैसूर, महाराष्ट्र ग्रौर गुजरात में मिलता है।

खेती की एक फसल कट जाने पर दूसरी बोई जाती है। वन भी काट कर साथ-साथ नए लगाए जा सकते हैं। लेकिन खनिज पदार्थों को चट्टानों से बनने में सैंकड़ों-हजारों साल लग जाते हैं। निकालते रहने से खनिजों का भाण्डार हर साल कम होता जाता है। इस भाण्डार को हम हर साल बढ़ा नहीं सकते। नए-नए भाण्डार बना भी नहीं सकते। इसलिए हमें खनिजों का सदुप्योग करना चाहिए।

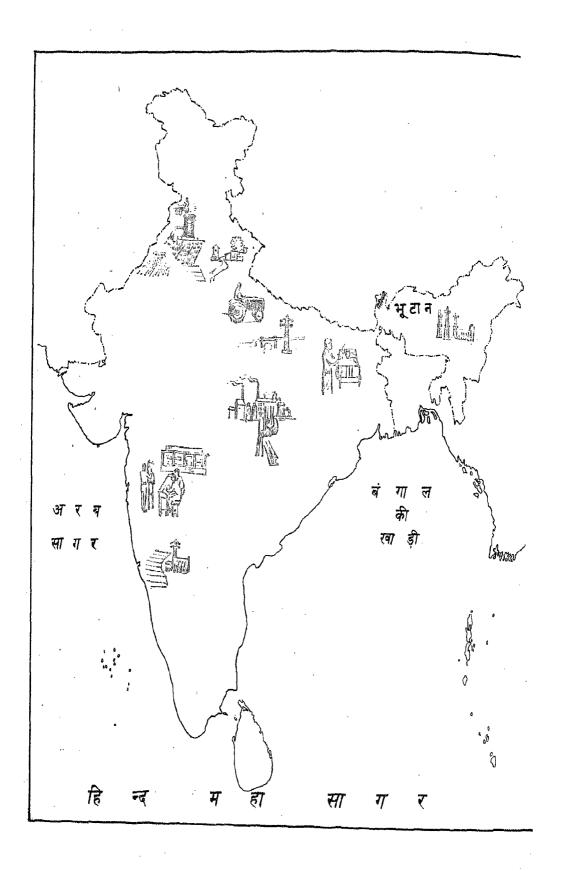
ग्रंब बताग्रो

- १. हमारे देश में पाए जानेवाले कुछ खनिज पदार्थों के नाम बतास्रो।
- २. कौनसे खनिज पदार्थ हमारे देश में अधिक पाए जाते हैं और कौनसे कम?
- नीचे लिखे खनिज पदार्थ किस-किस काम ग्राते हैं? प्रत्येक के सामने चार उपयोग लिखो । कोयला, लोहा, पैट्रोलियम ।
- ४. खनिज पदार्थों के उपयोग में सावधानी क्यों ग्रावश्यक हैं?
- प्र. निम्नलिखित खनिज पदार्थों के सामने उन उद्योगों के नाम लिखो जिनके विकास में ये सहायक हो सकते हैं:

कोयला लोहा मैगनीज

ग्रभ्रक पैट्रोलियम बाक्साइट

- १ मानचित्र में देखकर प्रत्येक राज्य के सामने वहाँ पाए जानेवाले खनिजों के नाम लिखो । ग्रब देखो, देश के कौन-कौनसे राज्यों में सबसे ग्रधिक खनिज पाए जाते हैं, ग्रौर कौनसे राज्यों में खनिजों का ग्रभाव है ।
- २ अपने घर के पास पैट्रोल-पम्प से मालूम करो वहाँ कौनसे कारखाने से तेल आता है।



भारत की उन्नति की योजनाएँ

तुम जानते हो कि हमारा देश कितना बड़ा है। यहाँ की धरती उपजाऊ है। यहाँ बहुत-से खनिज पदार्थ मिलते हैं श्रीर बड़े-बड़े वन हैं। गंगा, यमुना, कृष्णा, कावेरी जैसी बड़ी निदयाँ हैं जिनमें हमेशा पानी रहता है। लेकिन यह सब सम्पत्ति होते हुए भी देश में बहुत-से लोगों के पास भोजन, कपड़ा, मकान जैसी जरूरी चीजों की कमी है। घर में बिजली, रेडियो, पंखा, ग्रच्छी पुस्तकें, टेलीफोन ग्रादि तो करोड़ों लोगों के पास नहीं हैं। बहुत-से लोग पढ़े-लिखे ही नहीं हैं।

देश की गरीबी ग्रौर पिछड़ेपन को दूर करने के लिए हमें ग्रब क्या करना है? खेतों की पैदावार बढ़ानी है, खनिज पदार्थों से काम में ग्रानेवाली वस्तुएँ बनानी हैं, कारखाने खोलने हैं, निदयों के पानी को सिचाई करने ग्रौर बिजली बनाने के काम में लाना है, सबको पढ़े-लिखे बनाना है, ग्रौर इस प्रकार देश को ग्रागे बढ़ाना है।

यह एक बहुत ही बड़ा काम है। यह श्रासानी से नहीं हो सकता। यही सोचकर हमारी ग्रपनी सरकार ने यह काम १६५० में योजना बनाकर करना प्रारम्भ किया। प्रत्येक योजना पाँच वर्ष के लिए बनाई जाती है। इन पाँच वर्षों में खेती की उन्नित के लिए क्या काम होगा, कितने ग्रौर किन कामों के लिए कारखाने खुलेंगे, कितने बाँध ग्रौर बिजलीघर बनेंगे, कितने स्कूल, कालिज ग्रौर ग्रस्पताल खोले जाएँगे, यह सब करने के लिए धन कैसे ग्राएगा ग्रादि सबका कार्यक्रम इस योजना में बनाया जाता है। इसलिए इन्हें 'पंचवर्षीय योजना' कहते हैं। ग्रभी तक हम तीन पंचवर्षीय योजनाएँ पूरी कर चुके हैं। ग्रब चौथी योजना शुरू हो रही है। इस खण्ड के ग्रगले पाठों में तुम यह जानोगे कि ग्रभी तक हमने पिछली योजनाश्रों द्वारा क्या काम किया है ग्रौर हम ग्राग क्या करने जा रहे हैं।

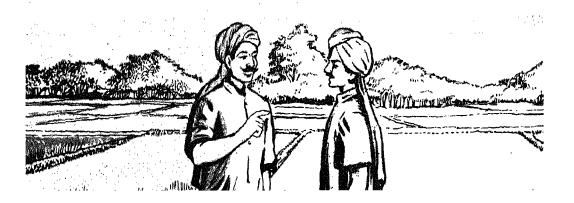
१५. हमारे खेतों की बढ़ती उपज

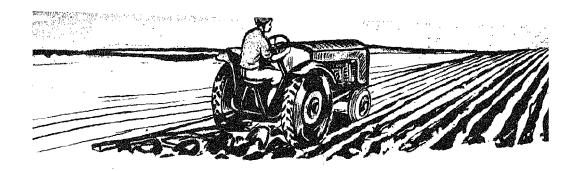
तुम जान चुके हो हमारे देश में भोजन की कमी है। इस कमी को पूरा करने के लिए हमें दूसरे देशों से ग्रनाज मंगाना पड़ता है। पंचवर्षीय योजनाग्रों द्वारा हम ग्रपने देश में ग्रधिक भोजन पैदा करने की कोशिश कर रहे हैं। पहली तीन योजनाग्रों में ग्रनाज की पैदावार बढ़ी है। लेकिन फिर भी यह सारे देश के लोगों के लिए काफी नहीं है।

यदि तुम से देश की पैदावार बढ़ाने को कहा जाए, तो तुम क्या करोगे? शायद तुम में से कुछ बच्चे कहेंगे, ग्रधिक भूमि पर खेती करेंगे। ठीक है, ग्रधिक भूमि पर खेती करने से भी पैदावार बढ़ सकती है। लेकिन यह भी तुम जानते हो कि देश की कुल भूमि को बढ़ाया तो नहीं जा सकता ग्रौर न देश की सारी भूमि पर खेती की जा सकती है। कहीं पहाड़ ग्रौर वन हैं, कहीं मिट्टी खेती के लिए उपयोगी नहीं है। लेकिन फिर भी ग्रभी हमारे देश में कुछ ऐसी भूमि बेकार पड़ी है जिस पर खेती की जा सकती है। पंचवर्षीय योजनाग्रों के शुरू होने से पहले तो ऐसी भूमि इतनी थी कि इसमें लगभग पाँच करल राज्य निकल सकते थे। दिल्ली जैसे तो १५४ प्रदेश बन जाते। पंचवर्षीय योजनाग्रों में इस भूमि को खेती के प्रयोग में लाने की कोशिश की जा रही है। धीरे-धीरे सारी भूमि खेती के काम में लाई जाएगी। साथ ही खेती से पैदावार बढ़ाने के कई ग्रन्य तरीके भी काम में लाए जा रहे हैं।

रामू एक पढ़ा-लिखा किसान है। उसने ग्रपने खेतों की उपज को काफी बढ़ाया है। सोहन भी उसी के गाँव का किसान है। सोहन रामू से उसकी खेती के बारे में पूछने गया है। चलो, हम भी उनकी बातें सूनें।

सोहन: क्यों रामू भैग्या, तुमने ग्रंपने खेत में क्या जादू चलाया है। जरा हमें भी बताग्रो कि तुम्हारे खेत की पैदावार कैसे बढ़ रही है।

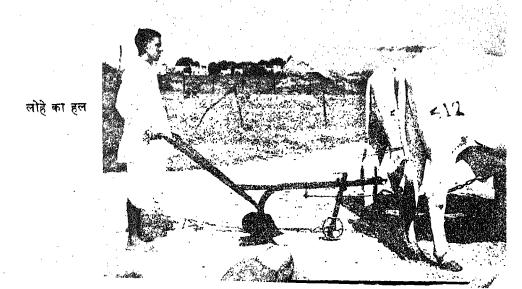


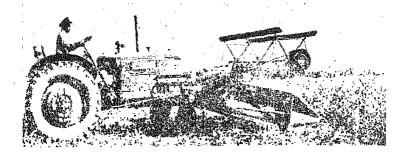


रामू : सोहन दादा ! जब से पंचवर्षीय योजनाएँ शुरू हुई हैं, मुक्ते अपने खेत की पैदावार बढ़ाने में सरकार से काफी सहायता मिली है। पहले में हर साल अपनी फसल में से कुछ गेहूँ और दूसरा अनाज बीज के लिए बचाकर रख लेता था। यह बीज इतना अच्छा नहीं होता था। गेहूँ का दाना छोटा और बारीक रह जाता था। अब सरकार की देख-रेख में कुछ खेतों में अच्छा बीज पैदा किया जाता है। इन्हें बीज-गोदामों में जमा किया जाता है। यह अच्छा बीज किसान खरीदकर अपने खेतों में डालते हैं। मैने भी यह अच्छा बीज खरीदकर अपने खेतों में डालते हैं। मैने भी यह अच्छा बीज खरीदकर अपने खेतों में डाला। इससे मेरे खेतों में आ अब मोटा दाना पैदा होने लगा है।

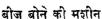
सोहन : लेकिन, रामू, तुमने अपने खेत की पैदावार को बढ़ाने के लिए और कुछ भी किया होगा । केवल बीज डालने से तो फसल इतनी अच्छी नहीं होती ।

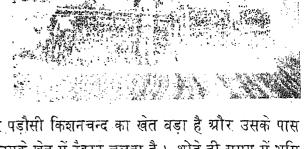
रामू: जब कोई फसल बोई जाती है, वह मिट्टी के कुछ उपजाऊ गुणों को चूस लेती है श्रौर मिट्टी की उपजशक्ति कम हो जाती है। लेकिन खाद डालने से मिट्टी में फिर से यह शक्ति बढ़ जाती है। मुक्ते यह बात बहुत पहले से मालूम थी श्रौर में गोबर की कुछ खाद डाला करता था लेकिन मेरे खेतों के लिए शायद वह काफी नहीं होती थी। श्रब मैं गोबर की खाद के साथ-साथ कारखानों में बनी खाद भी डालता हूँ इससे अनाज श्रिधक पैदा होता है। ऐसी खाद के श्रब हमारे देश में कई कारखाने हैं।





फसल काटने की मशीन





तुम तो जानते हो, हमारे पड़ौसी किशनचन्द का खेत बड़ा है और उसके पास पैसा भी अधिक है। इसलिए उसके खेत में ट्रैक्टर चलता है। थोड़े ही समय में भूमि में गहरा हल फिर जाता है। मेरे पास ट्रैक्टर नहीं है, लेकिन मैंने भी कुछ ऐसे यंत्र ले लिए हैं जिनसे खेती के काम अच्छी तरह और जल्दी होते हैं। पहले मैं लकड़ी का हल प्रयोग करता था। अब मेरे पास लोहे का हल है। बीज बोने और फसल काटने की मशीनें हैं।

सोहन: रामू, इसमें योजना से तुम्हें क्या सहायता मिली है ?

रामू: तुम समभे नहीं। पहले हमारे देश में अच्छे बीजों के खेत, खाद के कारखाने और नए यन्त्रों के कारखाने नहीं थे। अब योजनाओं के कारण ये सब चीज़ें मिलने लगी हैं। इतना ही नहीं, सरकार ने और भी सहायता की है। हमें खेती के नए और अच्छे तरीके सिखाए हैं। कुछ सरकारी अधिकारी हमारे गाँव में आते हैं। उन्होंने हमें बताया, बार-बार जमीन में एक ही फसल बोने से उस फसल के लिए भूमि की उपजशक्त कम हो जाती है, फसलों को सीधी पंक्ति में बोना चाहिए, खाद, पानी कब और कैसे देना चाहिए आदि। तुमको भी वैसा करना चाहिए।

खेती नए ढंग से करना बहुत ग्रावश्यक है। जापान के लोग एक एकड़ भूमि में हम से तीन गुना चावल पैदा करते हैं। तरीकों में सुधार करने से हम भी ग्रपने खेतों की उपज बहुत बढ़ा सकते हैं। सरकार ने हमारी सबसे बड़ी मदद सिंचाई में की है। पहले मैं कितनी भी मेहनत करके फसल बोता, पर मन में डर लगा रहता था कि कहीं बारिश न हुई तो फसल सूख जाएगी। मेरा नलकूप तो सरकार की कृपा से बना है। सरकार से मैंने रुपया उधार लिया था। इससे मुफे जब चाहूँ ग्रौर जितना चाहूँ, पानी मिल सकता है। ग्रव मेहनत करना श्रच्छा लगता है।

सोहन: धन्यवाद! रामू भैय्या। तुमने हमें पैदावार बढ़ाने के तरीकों की ग्रच्छी जानकारी करा दी है। ग्रब मैं भी ऐसा ही करूँगा।

सोहन ग्रौर रामू की बातचीत से तुम्हें यह मालूम हुग्रा होंगा कि खेतों की उपज किस प्रकार बढ़ाई जा सकती है ग्रौर उसके लिए क्या प्रयत्न किए जा रहे हैं। इन सब प्रयत्नों में शायद सिंचाई की सबसे ग्रधिक ज़रूरत है।

ग्रब बताग्रो

- १. देश के खेतों की पैदावार बढ़ाना क्यों भ्रावश्यक है ?
- २. पंचवर्षीय योजनात्रों में खेतों की पैदावार बढ़ाने के लिए क्या किया जा रहा है ?
- ३. ग्रच्छी खेती करने के नए तरीके क्या हैं?
- ४. एक खेत में बारबार एक ही फसल बोने से क्या हानि होती है ?
- ५. नीचे कुछ कथन दिए गए हैं। उनमें से जो खेतों की पैदावार बढ़ाने से सम्बन्धित हों उन पर (√) का निशान लगाग्रो :
 - () साल में केवल एक ही फसल उगानी चाहिए ।
 - () ट्रैक्टर से खेत को जोतना चाहिए।
 - () केवल गोबर की खाद डालनी चाहिए।
 - () जमीन में बारबार एक ही फसल बोनी चाहिए।
 - () ग्रच्छा बीज डालना चाहिए।

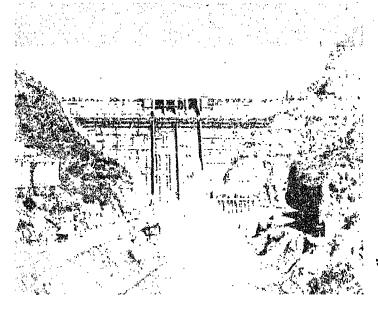
- किसी पास के गाँव में जाकर मालूम करो वहाँ के किसान खेतों की उपज बढ़ाने के लिए क्या कर रहे हैं।
- २. कृषि-विभाग के किसी अधिकारी को बुलाकर अच्छी खेती करने के तरीकों की जानकारी हासिल करो।

१६. सिंचाई और विजली

हमारे देश में बहुत-सी निदयाँ हैं। इन निदयों के पानी से किसान अपने खेतों की सिंचाई करते आए हैं। लेकिन अपने खेतों की उपज बढ़ाने के लिए निदयों का पानी और भी अधिक प्रयोग करना जरूरी है। साथ ही साथ देश में बहुत-से कारखाने बन रहे हैं जिनके लिए बिजली की आवश्यकता है। सिंचाई के लिए और बिजली पैदा करने के लिए इन निदयों के पानी को बाँध बनाकर रोका जाता है। बाँध से नहरें निकाली जाती हैं और पानी से बिजली बनाने की मशीनें चलाई जाती हैं। पंचवर्षीय योजनाओं में इस प्रकार के कई बाँध देश भर के विभिन्न क्षेत्रों में बनाए गए हैं। हमारे पड़ौसी राज्य पंजाब में भी इस प्रकार का एक बाँध सतलुज नदी पर बनाया गया है। इसको भाखड़ा का बाँध कहते हैं। पास ही नंगल से नहर निकाली गई है। दिल्ली के एक स्कूल के बच्चे पिछली छुट्टियों में भाखड़ा और नंगल देख कर आए हैं। आओ, उनका लिखा वर्णन पढ़ें।

हम सब बच्चे ग्रौर हमारे ग्रध्यापक रात को दस बजे के लगभग दिल्ली स्टेशन से रेलगाड़ी में बैठकर नंगल के लिए चल पड़े। दूसरे दिन सुबह ग्राठ बजे के लगभग हमारी गाड़ी नंगल स्टेशन पर पहुँची। पहले नंगल एक छोटा-सा गाँव था। ग्रब बाँध पर काम करनेवाले बहुत-से लोग यहाँ रहने लगे हैं ग्रौर नंगल एक ग्रच्छा नगर बन गया है।

हमने नहा-धोकर बाजार में पूरी खाई ग्रौर भाखड़ा जाने के लिए बस में बैठ गए। भाखड़ा नंगल से लगभग १३ किलोमीटर की दूरी पर है। रास्ता पहाड़ी है।



ऊँची-नीची बलखाती हुई सड़क पर हमारी बस चलती है। नीचे साफ नीले पानी की धारा दिखाई देती है। यह सतलुज नदी है। इसके दोनों स्रोर पहाड़ियाँ हैं। जैसे-जैसे स्रागे बढ़ते हैं

भावड़ा बाँध

इन पहाड़ियों के बीच की दूरी सकरी होती जाती है। थोड़ी देर में हमारी बस भाखड़ा पर ग्रा पहुँची। यहाँ पर दोनों ग्रोर के पहाड़ों में दूरी सबसे कम है। इस विशाल बाँध को देखते ही हम श्रचरज में पड़ गए। बहुत ऊँचे से सफेद पानी की दो धाराएँ नीचे गिर रही थीं। शोर तो बहुत दूर से सुनाई पड़ रहा था। ग्रब पानी की फुहारों से बना बादल भी दिखाई देने लगा। हम लोग इस बाँध के बारे में जानने के लिये उत्सुक हो उठे।

रमेश बोल उठा, "गुरुजी, यह कितना बड़ा बाँघ है? इसकी ऊँचाई कितनी है?"

गुरुजी ने कहा, "यह बाँध लगभग २२४ मीटर ऊँचा है। यह दुनिया के सबसे ऊँचे बाँधों में से है। तुमने दिल्ली में कुतुबमीनार देखा होगा। इस बाँध की ऊँचाई कुतुबमीनार के तीन गुने से भी ग्रधिक है। ग्रब यह पूरा हो गया है। इसके बनाने में २० वर्ष लगे हैं ग्रौर लगभग पौने दो सौ करोड़ रुपया खर्च हुग्रा है।"

कमला ने पूछा, "गुरुजी, इस बाँध के बनाने में तो बहुत मेहनत पड़ी होगी। देखिए, कैसे दो पहाड़ों के बीच यह बाँध दीवार बन कर सतलुज के पानी को रोके खड़ा है। इसके पीछे सतलुज का पानी तो एक सागर के समान दिखाई देने लगा है। यह कितना बड़ा है?"

गुरुजी ने उत्तर दिया, "तुम ठीक कहती हो, कमला। पानी की यह भील लगभग १७१ वर्ग किलोमीटर में फैली है। इसको, 'गोविन्द सागर' कहते हैं। यह संसार की सबसे बड़ी मनुष्य की बनाई भील है।"

हमलोग ग्रौर ग्रधिक जानना चाहते थे। विजय ने पूछा, 'गरजी, गोविन्द सागर का पानी तो बाँध के पीछे रुक गया है। इसका सिचाई ग्रौर बिजली बनाने के लिए प्रयोग कैसे किया जाता है?"

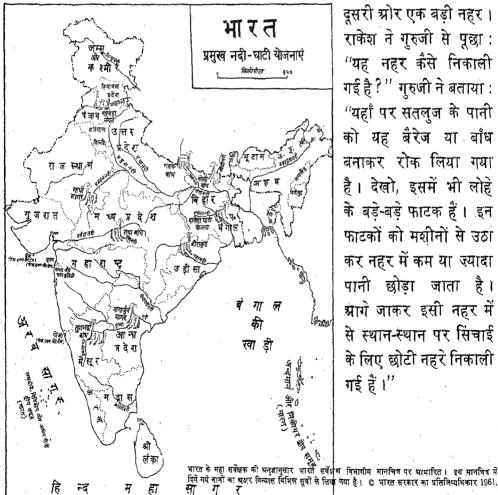
गुरुजी ने कहा, ''श्राश्रो, यह सब जानकारी प्राप्त करने के लिए किसी 'गाइड की सहायता लें।''

गाइड: "यह देखों, बाँघ के बीच में स्थान-स्थान पर लोहे के फाटक नजर स्रा रहे हैं। मशीनों द्वारा इन फाटकों को जितना चाहे उठाया या गिराया जा सकता है। इससे नदी में जानेवाले पानी की मात्रा घटाई-बढ़ाई जा सकती है। फाटकों से निकल कर यह पानी फिर नदी की शक्ल में स्रागे बढ़ता है। नंगल में सतलुज के पानी को बाँघ द्वारा रोक कर नहर में छोड़ा जाता है। इस नहर से स्रौर छोटी-छोटी नहरें निकाली गई हैं जिनसे पंजाब तथा राजस्थान के बहुत बड़े भाग में सिचाई होती है। तुमने राजस्थान नहर का नाम सुना होगा। इस नहर ने राजस्थान के गंगानगर जैसे रेतीले भाग को भी उपजाऊ बना दिया है।

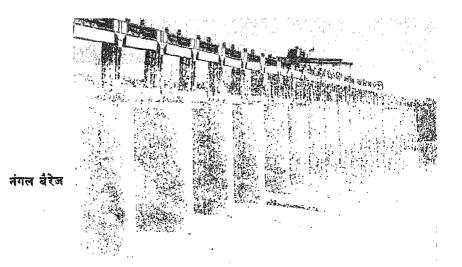
विजय : श्रब यह बताइए कि नदी के पानी से यहाँ बिजली कैसे बनाई जाती है।

यह समभाने के लिए गाइड हमको नीचे बिजली घर के पास ले गया, उसने पास-पास ऊपर लगी हए मशीनें हमको दिखलाईं ग्रौर बताया कि भूमि को कुछ ग्रौर गहरा नीचे खोद कर बिजली बनाने की मशीने लगाई गई हैं। पानी ऊँचाई से इन मशीनों पर ज़ोर से गिरता है जिससे यह मशीने घूमने लगती हैं। इनको 'टरबाइन' कहते हैं। यह टरबाइन बिजली बनानेवाली मशीनों को चालू करती हैं जिनसे बिजली पैदा हो जाती है। इस विजली को तारों द्वारा दूर-दूर गाँवों में पहुँचाया जाता है। यह बिजली दिल्ली तक भी पहुँचती है। इससे घरों ग्रौर सड़कों पर रोशनी होती है, कारखाने चलते हैं और अन्य बहुत से काम होते हैं । शायद इसी बिजली से तुम्हारे घर में भी रोशनी होती है।

बिजलीघर से स्राकर हम सब बस में बैठ गए स्रौर वह स्थान देखने गए जहाँ सतल्ज में से नहर निकाली गई है। पन्द्रह-बीस मिनट में बस हमको लेकर नंगल पहुँच गई। हमने देखा कि लोहे के बड़े-बड़े फाटकों की मदद से सतल्ज के पानी को रोका है। इसे 'बैरेज' कहते हैं। बैरेज के एक ग्रोर पानी की बड़ी भील है तो



दूसरी ग्रोर एक बडी नहर। राकेश ने गुरुजी से पूछा: "यह नहर कैसे निकाली गई है?" गुरुजी ने बताया: "यहाँ पर सतलुज के पानी को यह बैरेज या बाँध बनाकर रोक लिया गया है। देखो, इसमें भी लोहे के बड़े-बड़े फाटक हैं। इन फाटकों को मशीनों से उठा कर नहर में कम या ज्यादा पानी छोड़ा जाता है। म्रागे जाकर इसी नहर में से स्थान-स्थान पर सिंचाई के लिए छोटी नहरे निकाली गई हैं।"



बैरेज देख कर हम सब स्टेशन पर खड़ी गाड़ी में ग्रा बैठे। गुरुजी ने बताया: "भाखड़ा बाँध की तरह देश के सब भागों में निदयों पर बहुत से बाँध बनाए गए हैं। इनमें से प्रमुख हैं बिहार में दामोदर घाटी बाँध, उड़ीसा में हीराकुड, राजस्थान ग्रीर मध्य प्रदेश में चम्बल घाटी बाँध तथा मैसूर में त्गभदा बाँध।

ग्रब बताग्रो

- १. भाखड़ा बाँघ किस नदी पर बनाया गया है ?
- २. भाखड़ा बाँध से क्या लाभ है ?
- ३. नंगल से निकाली नहरों से किन-किन राज्यों में सिचाई होती है ?
- ४ बाँध से रोके गए पानी से किस प्रकार बिजली बनाई जाती है ?
- ५. भाखड़ा बाँध के सम्बन्ध में कुछ बातें नीचे दी गई हैं। जो ठीक हों उन पर इस प्रकार ($\sqrt{}$) सही का निशान लगाग्रो।
- इस बाँध को बनाने में लगभग २० वर्ष लगे हैं।
- () इस पर लगभग पौने दो सौ करोड़ रुपया खर्च हुग्रा है।
- () इससे सारे पंजाब, राज़स्थान ग्रौर दिल्ली में सिचाई होती है।
- () यह दूनिया के सबसे ऊँचे बाँधों में से है।
- भाखड़ा के बिजलीघरों में बनी बिजली दिल्ली तक ग्राती है।
- () नहर द्वारा भाखड़ा का पानी दिल्ली तक लाया जाता है।

- १. पृष्ठ १०० पर मानचित्र में दिखाई गई नदियों के नामों की सूची बनाग्रो। प्रत्येक के सामने उस पर बने बाँध का नाम लिखो।
 - २. भाखड़ा ग्रौर नंगल के कुछ चित्र इकट्ठे करों।



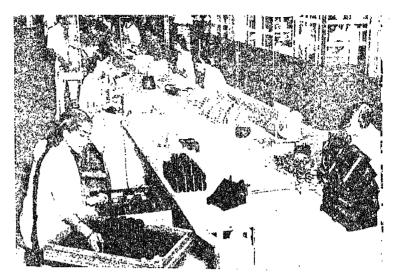
१७. हमारे बढ़ते उद्योग

यदि हमारे देश में मशीनों से चलनेवाले कारखाने न हों तो हम सबका जीवन कैसा हो ? हमारे पास शायद साइकिल, स्कूटर, मोटर, रेलगाड़ी, हवाई जहाज स्नादि कुछ भी न होंगे। हम एक स्थान से दूसरे स्थान तक या तो पैदल चलेंगे या ताँगे स्नौर बैलगाड़ी पर बैठकर थोड़ी ही दूर जा सकेंगे। डाक, तार, टेलीफोन, रेडियो स्नौर स्रखबार भी न होंगे। इसका पता लगाना कठिन हो जाएगा कि देश के स्रलग-स्रलग भागों में क्या हो रहा है। दिल्ली से मद्रास तक पत्र पहुँचने स्नौर जवाब स्नाने में महीनों लगेंगे। मकानों के लिए न सीमेंट मिल सकेंगा स्नौर न सुन्दर-सुन्दर शीशे, न विभिन्न प्रकार के कपड़े मिल सकेंगे स्नौर न सुन्दर छपाईवाली ये पुस्तकें।

कारखानों से ही हम विभिन्न प्रकार की उन चीजों को तैयार करते हैं जो हमारे जीवन को सुखी बनाती हैं। हम चाहें जितनी कपास पैदा करें लेकिन यदि कपड़ा बनाने की मिलें देश में नहीं हैं तो तरह-तरह का कपड़ा न बन सकेगा। खानों से हम चाहें जितना कच्चा लोहा निकालें लेकिन यदि कारखाने नहीं हैं तो साइकिलें, सीने की मशीनें, पंखे, रेल के पहिए श्रादि कुछ नहीं बना सकेंगे। मशीन श्रीर कारखानों से ही देश का उद्योग बढ़ता है। हमारे खेतों की पैदावार श्रीर खनिज पदार्थों का प्रयोग इन कारखानों में ही होता है।

हमने अपनी पंचवर्षीय योजनाओं में खेती के साथ-साथ कारखानों को बढ़ाने का प्रबन्ध किया है। देश के प्रत्येक भाग में कई स्थानों पर कारखाने खोले गए हैं जहाँ तरह-तरह की चीज़ें बनाई जाती हैं। श्राश्रो, हम उनमें से कुछ स्थानों की जानकारी प्राप्त करें।

बंगलौर ऐसा एक ग्रौद्योगिक केन्द्र है। यहाँ कई बड़े-बड़े कारखाने हैं। इनमें टेलीफोन बनाने का कारखाना प्रमुख है।



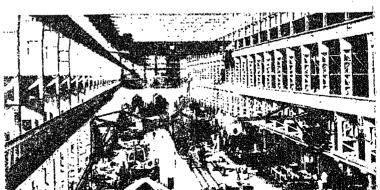
बंगलौर में टेलिफोन बनाने के कारखाने का एक दृश्य

पूरे देश के लिए टेलीफोन का सारा सामान इसी कारखाने में तैयार किया जाता है। बंगलोर में छोटी मशीनें ग्रौर पुरजे बनाने के भी कारखाने हैं। यहाँ का एक दूसरा उद्योग हवाई जहाज तथा उसके इंजन बनाने का है। यह कारखाना भी भारत सरकार द्वारा बनवाया गया है। 'पुष्पक' नाम का हवाई जहाज इसी कारखाने में बनाया गया है। प्रतिवर्ष कई इंजन ग्रौर हवाई जहाज यहाँ तैयार किए जाते हैं।

कुछ साल पहले देश में केवल तीन कारखाने ऐसे थे जहाँ इस्पात बनाया जाता था। ये थे, बिहार में जमशेदपुर, बंगाल में बर्नपुर और मैसूर में भद्रावती। देश की बढ़ती आवश्यकता इनसे पूरी नहीं होती थी। इसलिए भारत सरकार ने मध्य प्रदेश में भिलाई, बंगाल में दुर्गापुर और उड़ीसा में राउरकेला तीन बड़े कारखाने और खोल दिए हैं। तीनों कारखाने बड़े नगरों के रूप में बस गए हैं। मानचित्र में तीनों स्थानों को देखों। कारखाने यहाँ क्यों बनाए गए हैं?

उत्तर प्रदेश में कानपुर भी एक श्रौद्योगिक नगर है। मानचित्र में देखो यह शहर गंगा के किनारे बसा हुम्रा है। यह रेल का बड़ा भारी जंक्शन है। यहाँ की कपड़ा-मिलों में सूती, ग्रौर ऊनी कपड़ा तैयार होता है। जूते व चमड़े का ग्रन्य सामान बनाने के भी कानपुर में कई कारखाने हैं। भारत सरकार ने यहाँ हवाई जहाज बनाने का एक कारखाना खोला है।

चित्तरंजन में रेल के इंजन हैं बनाने के कारखाने का हैं एक दृश्य



ग्रब हम वहाँ चलें, जहाँ रेल के डिब्बे ग्रौर इंजन बनाए जाते हैं। रेल के इंजन बनाने का सबसे बड़ा कारखाना बंगाल में चित्तरंजन नामक स्थान पर है। रेल के डिब्बे मद्रास में पैरमबूर में बनाए जाते हैं। रेलें हमारे राष्ट्र की सम्पत्ति हैं। यातायात के लिए ये बहुत महत्वपूर्ण हैं। लाखों क्विटल माल प्रतिदिन रेलों द्वारा ढोया जाता है। बहुत-से यात्री प्रतिदिन इनमें यात्रा करते हैं। इनका विकास करना देश की उन्नति के लिए ग्रावश्यक है।

इस प्रकार हमने देखा कि हमारी सरकार देश में उद्योग-धन्धों का विकास कर रही है। उद्योग-धन्धों के विकास पर ही देश की उन्नति निर्भर है।

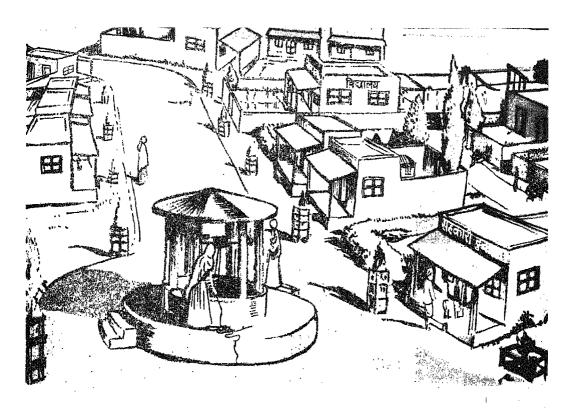
केवल मशीनों से चलनेवाले छोटे-बड़े कारखाने ही उद्योग नहीं है। बहुत-सी सुन्दर वस्तुएँ हाथ से बनती हैं। ये हाथ के उद्योग हमारे गाँव श्रौर शहरों में काफी हैं। हथकरघे पर बुने सुन्दर पलंगपोश श्रौर सुन्दर साड़ियाँ सभी ने देखी होंगी। घरों में बिछ सुन्दर गलीचे भी हाथ से बनाए जाते हैं। इन्हें घरेलू उद्योग कहते हैं।

ग्रब बताग्रो

- १. कारखाने देश की उन्नति के लिए क्यों ग्रावश्यक हैं ?
- २. ग्रपने घर में प्रयोग होनेवाली उन चीजों की सूची बनाग्रो जो कारखानों में बनी हैं।
- २. पंचवर्षीय योजनाम्रों में प्रारम्भ किए गए कुछ उद्योगों के नाम बताम्रो ।
- ४. निम्नलिखित ग्रौद्योगिक केन्द्रों में कौन-कौनसे मुख्य कारखाने हैं: बंगलौर, कानपुर, चित्तरंजन, भिलाई।
- ४. नीचे कुछ खेती की उपज व कुछ खनिज पदार्थों के नाम दिए गए हैं प्रत्येक के सामने लिखो कि वह किस उद्योग में काम ग्राता है:

कपास		मूंगफली	
गन्ना	·	कच्चा लोहा	****
पटसन		मेंगनीज	
ग्रभ्रक	-		

- देश में पाए जानेवाले बड़े उद्योगों की सूची बनाग्रो ग्रौर प्रत्येक के सामने उसका स्थान भी लिखो।
- २. श्रपने श्रध्यापक से पूछकर दस ऐसी चीजों के नाम लिखो जो घरेलू उद्योगों द्वारा बनाई जाती हैं।



१८. हमारे गाँव आगे बढ़ रहे हैं

श्रपने देश के हर दस लोगों में से ब्राठ गाँव में रहते हैं। कुल गाँवों की संख्या लगभग साढ़े पाँच लाख है। इनकी तुलना में छोटे-बड़े नगर बहुत ही कम हैं।

तुम जानते हो गाँव ग्रौर शहर में काफी ग्रन्तर है। गाँव के रहनेवाले लोग ग्रधिक-तर खेती करते हैं। सादा कपड़े पहनते हैं। इनके मकान ग्रक्सर कच्चे होते हैं। बिजली भी किसी-किसी गाँव में ही है। पानी कुएँ, नदी या तालाब से भर कर लाते हैं। गाँवों में पक्की सड़कों की भी कमी है। ग्रस्पताल या डिस्पेन्सरी भी बहुत-से गाँवों में नहीं हैं।

पंचवर्षीय योजनाओं में गाँवों को आगे बढ़ाने पर जोर दिया गया है। गाँव कैसे आगे बढ़ सकते है? गाँव में अच्छी पैदावार, छोटे उद्योग-धन्धे, बच्चों के पढ़ने के लिए स्कूल, पक्की सड़कें, सफाई, लोगों की अच्छी आमदनी, अच्छे मकान और दूसरी सुविधाएँ हों तो हम कह सकते हैं कि गाँव आगे बढ़ रहे हैं। हमारी पंचवर्षीय योजनाओं में गावों को आगे बढ़ाने का प्रयत्न किया गया है। आओ, हम इस गाँव की सैर करें और देखें कि क्या-क्या नए काम हो रहे हैं। इस गाँव का नाम माधोपुर है।

म्राजादी मिलने से पहले यह गाँव भी एक पुराने गाँव की तरह था। म्राजादी के

बाद माधोपुर में नए-नए काम होने लगे हैं। गाँव में पंचायत बन गई है। यह पंचायत गाँव के सुधार के अधिकतर काम करती है।

माधोपुर के खेतों को देखो। पहले यहाँ खेत छोटे-छोटे टुकड़ों में बटे हुए थे। गाँववालों ने फैसला करके सब किसानों के छोटे-छोटे खेतों को मिला लिया ग्रौर बड़े-बड़े चक बनाकर किसानों को बाँट दिए हैं। ग्रब गाँव में बड़े-बड़े खेत हैं।

गाँव के रास्ते भी चौड़े कर दिए गए हैं। स्कूल और पंचायतघर बनाए गए हैं। गाँव ग्रब बहुत सुन्दर दिखाई देता है।

पहले माधोपुर में किसान ग्रलग-ग्रलग जाकर ग्रपना-ग्रपना ग्रनाज बेचते थे। दूसरी फसल के लिए ग्रपना-ग्रपना बीज बचाकर रखते थे। कभी उन्हें बीज की कमी हो जाती तो कभी उन्हें फसल बेचने में कठिनाई होती। इन सब कठिनाइयों को दूर करने के लिए पंचों ने सोचा कि सब मिलकर एक समिति बनाएँ। गाँव के सब किसान इसके साभीदार हों ग्रौर यह समिति गाँववालों की फसल बेचे, ग्रच्छे बीज जमा करे ग्रौर खेती के लिए जरूरत पड़ने पर धन भी उधार दे।

माधोपुर में यह 'सहकारी सिमिति' बहुत ग्रन्छा कार्य कर रही है। इन सब कामों में गाँववालों की सहायता करने के लिए सरकार की ग्रोर से कुछ ग्रधिकारी हैं। 'ग्रामसेवक' तो माधोपुर में ही रहता है।

वह देखो, कुछ किसान अपने सिर पर छोटी-छोटी बोरियाँ ला रहे हैं। आओ उनसे पूछें कि उनके पास क्या है।

"जयहिन्द, भाई साहब। यह ग्राप क्या ले जा रहे हैं ?"

"भाईजी यह मशीन की बनी हुई खाद है। यह हम ग्रपने खेतों में डालते हैं। इसके प्रयोग से हमारे खेतों की उपज बढ़ जाती है।"

''म्राप यह कहाँ से लाते हैं ?''

''यह हम अपनी सहकारी समिति की दुकान से लाते हैं। यह हमें वहाँ से सस्ते दामों में मिलता है।''

"वहाँ से ग्रापको ग्रौर क्या-क्या मिलता है ?"

"वहाँ से हमें अच्छे बीज और नई तरह के सस्ते हल मिल जाते हैं। हमारे कुछ भाइयों ने रुपया उधार लेकर खेती करने के लिए ट्रेक्टर भी खरीदे हैं।"

''घन्यवाद''।

श्राश्रो, श्रागे चलें। वह देखो कुछ खेतों में नलकूप लगे हुए हैं। खेतों में तरह-तरह की सब्जी उगी है। सब्जी के लिए श्रच्छे बीज भी सहकारी समिति ने ही दिए हैं।

यहाँ के गाँववाले भ्रपना खाली समय बरबाद नहीं करते। उनकी स्त्रियाँ खाली

समय में चरखे पर सूत कातती हैं। कुछ लोगों ने पशु पाल रखे हैं। उनका वे पूरा ध्यान रखते हैं। उन्हें ग्रच्छा चारा खिलाते है। पशुग्रों से उन्हें ग्रच्छा दूध ग्रौर घी मिलता है।

यह देखो, गाँव की पाठशाला ग्रा गई। यहाँ गाँव के बच्चे पढ़ते हैं। इस स्कूल की इमारत गाँववालों ने ग्रपने ग्राप बनाई है। ग्रब यह पाठशाला दिन प्रतिदिन उन्नति कर रही है। शाम के समय यहाँ कुछ बड़े-बूढ़े भी पढ़ने ग्राते हैं।

जरा गाँव की गलियों की तरफ तो देखो। कितनी साफ हैं। सरकारी ग्रिध-कारियों की मदद से गाँववालों ने इन पर ईंटें बिछाई हैं ग्रीर नालियाँ पक्की बना दी हैं। गाँव का हर ग्रादमी ग्रपने गाँव को साफ रखने की कोशिश करता है।

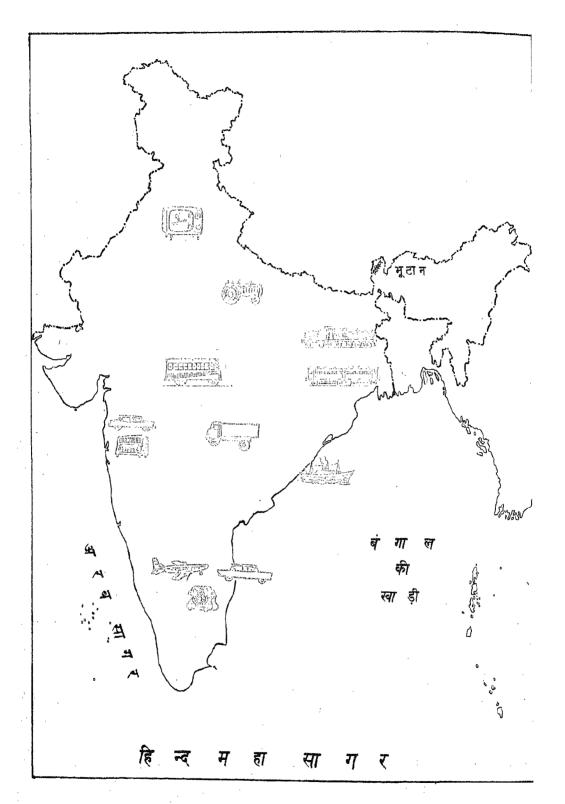
श्राश्रो, श्रागे चलें। यह देखो यह गाँव का पंचायतघर है। शाम के समय यहाँ कभी-कभी भजन-कीर्तन होता है। गाँववाले मिलकर यहाँ त्योहार मनाते हैं श्रौर नाटक खेलते हैं।

माधोपुर ने थोड़े ही समय में बड़ी उन्नति कर ली है, क्योंकि यहाँ सब ग्रापस में मिलकर काम करते हैं। इसी प्रकार देश के ग्रन्य गाँव भी ग्रागे बढ़ रहे हैं।

श्रवं बताग्रो

- १. गाँव कैसे भ्रागे बढ़ सकते हैं?
- २. सहकारी सिमति क्या है, सहकारी सिमति गाँववालों के लिए क्या करती है ?
- ३. गाँव में बड़े-बड़े खेत बनाने से क्या लाभ हैं ?
- ४. हम यह कैसे कह सकते हैं कि गाँवों की उन्नति देश की उन्नति है ?
- प्र. नीचे कुछ कथन दिए गए हैं। इनमें से जो यह बताते हों कि गाँव ग्रागे बढ़ रहे हैं, उन पर सही $(\sqrt{})$ का निशान लगाग्रो :
- ()गाँव में सहकारी समिति काम करती है।
-)उसकी सड़कें पक्की हैं ग्रौर नालियां साफ हैं।
- ()गाँव की पाठशाला में बहुत-से बच्चे पढ़ते हैं । .
- ()गाँव में मुकदमें बाज़ी बहुत होती है ।
- ()गाँव के पास गन्दे पानी का एक तालाब है ।
-)गाँव के खेतों में ट्रेक्टर का प्रयोग होता है ।

- १. बाल-सभा में ग्रपने गाँव को किस प्रकार सुधारा जाए इस पर विचार करो।
- २. मालूम करो कि तुम्हारे गाँव में सहकारी समिति बनी है या नहीं ? यदि बनी है तो वह क्या काम करती है ?



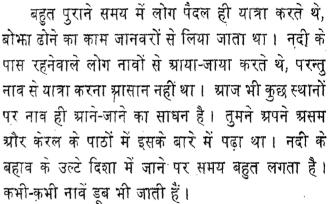
भारत में यातायात

तुम जानते हो कि हमारा देश भारत एक विशाल देश है। इसकी धरातल की बनावट, जलवायु श्रौर वर्षा सब जगह एक-सी नहीं है। इन्हीं कारणों से विभिन्न राज्यों की उपज भी श्रलग-श्रलग है। लेकिन चीजें हमारे गाँव श्रथवा नगर में पैदा होती हों या नहीं, हम इनको काम में लाते हैं। ऐसे ही कारखानों के लिए लोहा, कोयला तथा श्रन्य खनिज पदार्थ दूर-दूर से लाने पड़ते हैं, जिससे इनमें दिनरात काम होता रहे। यह सामान रेलों, मोटरों, ट्रकों, हवाई जहाजों श्रौर समुद्री जहाजों द्वारा हम तक श्रौर कारखानों तक पहुँचता है। इन्हीं के द्वारा हम भी एक स्थान से दूसरे स्थान श्राते-जाते हैं। देश में इन साधनों के बढ़ जाने से यात्रा में बहुत सुविधाएँ हो गई हैं। श्रब दूर स्थानों की यात्रा श्रासानी से हो सकती है। बहुत-से लोग सैर करने, तीर्थ-दर्शन करने श्रौर व्यापार के लिए देश के एक भाग से दूसरे भाग श्राते-जाते हैं। इससे मेल श्रौर एकता की भावना भी बढ़ती है।

तुम ग्रगले पाठों में पढ़ोगे कि यातायात के विभिन्न साधन देश की उन्नति ग्रौर रक्षा में किस प्रकार सहायता करते हैं ग्रौर किस प्रकार विभिन्न भागों में रहनेवाले लोगों में मेल ग्रौर एकता की भावना पैदा करते हैं।

१९. हमारी सड्कें

श्राज तुम ग्रपने शहर ग्रथवा गाँव में पक्की सड़कों पर बस, टैक्सी, ट्रक, स्कूटर श्रीर दूसरी सवारी गाड़ियाँ दौड़ती देखते हो। तुम इनमें बैठे भी होगे। क्या तुमने कभी सोचा है कि हमें इन पक्की सड़कों श्रीर यातायात के साधनों से क्या लाभ है? ये पक्की सड़कें कैसे बनीं? श्राज हम मोटर श्रथवा बस द्वारा सैकड़ों किलोमीटर की दूरी कुछ ही घंटों में तय कर लेते हैं। दिल्ली से मेरठ पहुँचने में श्रब दो घंटे से भी कम समय लगता है जबकि पहले बैलगाड़ी से दो दिन लगते थे। श्रब तो यात्रा में पैसे भी कम खर्च होते हैं।



ग्राना-जाना श्रासान करने के लिए मनुष्य ने बैलगाड़ी, घोड़ागाड़ी ग्रादि का प्रयोग शुरू किया। इन गाड़ियों के लायक सड़कें भी बनाईं। ये सड़कें कच्ची ग्रीर सकरी थीं। वर्षा के दिनों में ये काम में नहीं ग्रा सकती थीं क्योंकि उन दिनों नदियों में बाद ग्रा जाती, जिससे जगह-जगह की चड़ हो जाती ग्रीर सड़कें टूट जातीं। इस प्रकार ये सड़कें केवल मर्दी ग्रीर गर्मी के दिनों में काम भें ग्राती थीं।

धीरे-धीरे गाड़ियों में सुधार हुआ, उनकी चाल बढ़ी, सड़कें चौड़ी बनाई जाने लगीं। पुराने समय में हमारे कुछ राजाओं को सड़कें बनवाने का बड़ा शौक था। सम्राट अशोक के विषय में तुम पढ़ चुके हो। उसने यात्रियों की



सुविधा के लिए सड़कें बनवाई, उनके दोनों ग्रोर छायादार पेड़ लगवाए ग्रौर धर्मशालाएँ बनवाई । शेरशाह नाम के बादशाह ने तो एक लम्बी सड़क बनवाई । उसके समय की यह सड़क ग्राज भी ग्राँड ट्रंक रोड के नाम से प्रसिद्ध है । यह सड़क ग्रमृतसर से दिल्ली होती हुई कलकत्ता तक जाती है ।

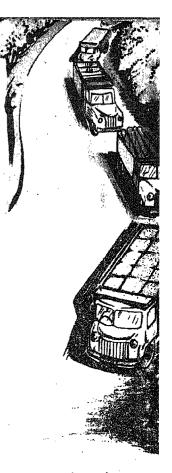
श्राज से कोई सौ वर्ष पहले पैट्रोल से चलनेवाली गाड़ियों का श्रारम्भ हुश्रा । इनकी गिनती दिन पर दिन बढ़ने लगी । इसलिए सड़कों में सुधार की जरूरत हुई । सड़कों को पक्का बनाने के लिए ईंटों ग्रथवा पत्थरों को काम में लाया गया बाद में पत्थर के छोटे-छोटे टुकड़ों को तारकोल श्रथवा सीमेन्ट में मिलाकर सड़कें बनाई जाने लगीं। ऐसी ही सड़कें तुम श्राज श्रपने शहर में देखते हो । मार्ग में ग्रानेवाले नदी-नालों पर पुल बनाए जाते हैं। इस प्रकार बरसात के दिनों में भी हम श्रा-जा सकते हैं।

त्राज इन तेज रफ्तारवाली गाड़ियों के सहारे सैकड़ों लोग प्रतिदिन सोनीपत, गाजियाबाद, मेरठ तक से दिल्ली के दफ्तरों, कारखानों श्रादि में काम करने श्राते हैं। इन्हीं

सड़कों पर हजारों ट्रक दिन रात दौड़ते रहते हैं। ये तुम्हारे लिए नागपुर से सन्तरे, इलाहाबाद से ग्रमरूद, देहरादून से लीची ग्रादि चीजें लाते हैं। इतना ही नहीं। तुम्हारे दिल्ली शहर में दूध के डिपो से मिलनेवाला दूध भी तो ७०-८० किलोमीटर दूर से रोज ग्राता है। इसी प्रकार सड़कों द्वारा खेतों से गन्ना, कपास, तेल निकालनेवाले बीज, कारखानों तक पहुँचाए जाते हैं। ग्रब जरा सोचो यदि सड़कें न हों तो हमें जरूरत की चीजें कैसे मिलें, हमारे कारखाने कैसे काम करें।

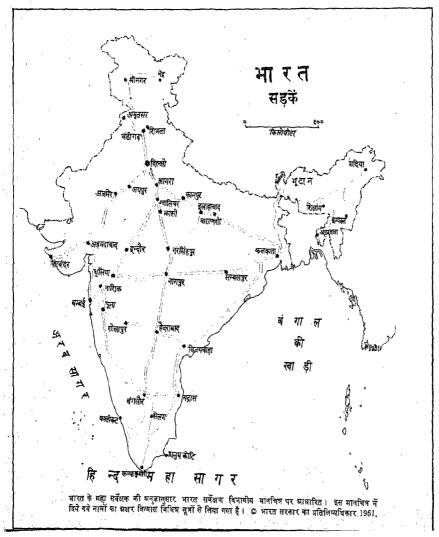
कलकत्ता, बम्बई, दिल्ली, मद्रास जैसे बड़े-बड़े नगरों को जोड़नेवाली सड़कों का सारे देश में जाल सा बिछा हुन्ना है। देश के एक कोने को दूसरे कोने से मिलाने





के लिए अनेकों सड़कें हैं। यह हमारे राष्ट्रीय मार्ग कहलाते हैं। साथ में दिए गए मानचित्र में देखो। एक सड़क अमृतसर से दिल्ली, कानपुर, इलाहाबाद, बनारस होती हुई कलकत्ता तक गई है। यही ग्रांड ट्रंक सड़क है। एक दूसरी सड़क बम्बई से नासिक, इन्दौर, ग्वालियर, आगरा, दिल्ली होती हुई अमृतसर जाती है। एक और सड़क बम्बई से पूना, बंगलौर होकर मद्रास गई है। एक सड़क समुद्र के किनारे-किनारे कलकत्ता से मद्रास गई है। इसी प्रकार और भी कई राष्ट्रीय मार्ग हैं। इन्हें भी तुम मानचित्र में ढूढो।

मानचित्र में ध्यान से देखने पर तुम्हें यह भी पता चलेगा कि राष्ट्रीय मार्गी के अतिरिक्त प्रत्येक राज्य में बड़े-बड़े नगरों को मिलानेवाली वड़ी सड़कें हैं। इन्हें राज्य मार्ग कहते हैं। कुछ राज्य मार्ग राष्ट्रीय मार्गी से आकर मिलते हैं। इन राज्य मार्गी पर आनेवाले नगरों और मंडियों का सम्बन्ध गाँव से सड़कों द्वारा किया गया है। इससे गाँव में पैदा होनेवाले अनाज, फल, सब्जियाँ आदि आसानी से मंडियों



में भेजे जा सकते हैं। परन्तु ग्रभी भी देश में हमारी ग्रावश्यकताग्रों के लिए सड़कों की कमी है। इसलिए इन्हें बढ़ाना जरूरी है। हमारी योजनाग्रों में इन्हें बढ़ाया जा रहा है। रेतील, दलदली ग्रौर पहाड़ी भागों में भी सड़कें बनाई जा रही हैं। यहाँ तक कि ग्रब तो हिमालय के ऊंचे पहाड़ी प्रदेशों में भी सड़कें बन रही हैं।

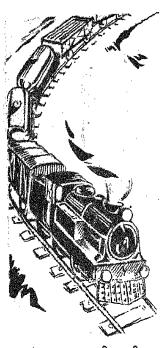
तुम सोचते होगे कि ग्रधिक सड़कों के होने से क्या लाभ होगा? लोगों को ग्राने-जाने में तो सुविधा होगी ही हमारे कारखानों के लिए कच्चा माल दूर-दूर से जल्दी ग्रा सकेगा। इसी प्रकार कारखानों में बना माल नगरों ग्रौर गाँवों में पहुँच सकेगा। ग्रच्छी सड़कों से एक बड़ा लाभ यह भी होता है कि युद्ध के समय हमारी सेनाएँ ग्रौर लड़ाई का सामान ग्रासानी से एक जगह से दूसरी जगह पहुँचाया जा सकता है।

ग्रब बताग्रो

- १. ग्रन्छी सड़कों से हमें उद्योग ग्रौर व्यापार में क्या सहायता मिलती है?
- २. देश की सुरक्षा के लिए ग्रन्छी सड़कें होना क्यों ग्रावश्यक है?
- ३. पक्की सड़कें कैसे बनाई जाती हैं?
- ४. मानचित्र में देखकर बताग्रो कि देश के किस भाग में सड़कें ग्रधिक हैं ग्रौर किस भाग में कम?
- ५. यदि देश में राष्ट्रीय मार्ग ग्रौर राज्य मार्ग न होते तो क्या होता? नीचे कुछ कथन लिखे हैं। उनमें से जो इस सवाल के सही उत्तर हों उनपर (√) का निशान लगाग्रो:

हम एक जगह से दूसरी जगह न भ्रा-जा सकते। माल-श्रसबाब केवल रेल से लेजाना पड़ता। पहाड़ी स्थानों पर पहुँचना बहुत कठिन होता। रेलगाड़ियों में बहुत भीड़ होती।

- १ मानचित्र में देखकर एक सूची बनाम्रो कि नीचे लिखे राष्ट्रीय मार्ग किन-किन राज्यों में से जाते हैं:
 - (क) बम्बई से ग्रमृतसर (ख) ग्रमृतसर से कलकत्ता
 - (ग) कलकत्ता से बम्बई
- २. मानचित्र में देखकर बताम्रो कि नीचे लिखे स्थानों से बस द्वारा जाने में कौन-कौनसे प्रसिद्ध नगर मिलेंगे :
 - (क) कलकत्ता से मद्रास (ख) मद्रास से बम्बई



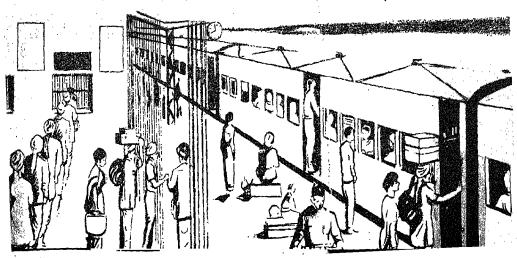
२०. हमारी रेलें

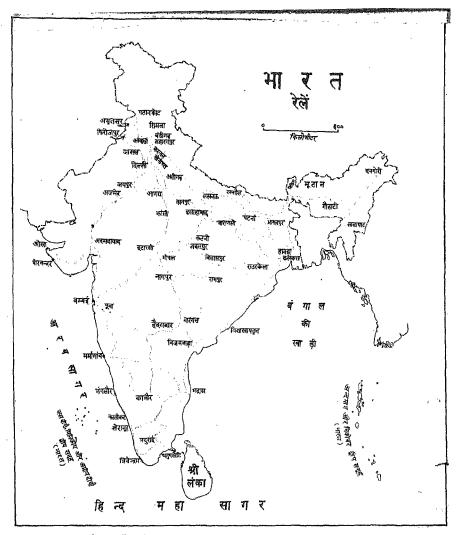
तुमने रेलगाड़ी में बैठकर यात्रा अवश्य की होगी। पहले अपना सामान बाँधकर तुम स्टेशन पहुँचते हो। वहाँ टिकट की खिड़की से उस स्थान का टिकट खरीदते हो जहाँ तुम्हें जाना होता है। फिर कुली से सामान उठवाकर जा बैठते हो रेल के डिब्बे में। समय होने पर रेलगाड़ी चल देती है। रास्ते में तुम्हें हरे-भरे खेत, छोटे-बड़े गाँव, पहाड़ियाँ, नदी, नाले, जंगल देखने को मिलते हैं। तुम्हारी रेलगाड़ी को कभी नदी का पुल पार करना पड़ता है और कभी पहाड़ी सुरंग। छोटे-बड़े स्टेशनों पर हकती हुई

यह अपनी पटरी पर दौड़ती चली जाती है। फिर आता है तुम्हारा स्टेशन, तुम वहाँ उतर जाते हो और गाड़ी आगे बढ़ जाती है।

जिस रेलगाड़ी से हमलोग यात्रा करते हैं उसे 'सवारी गाड़ी' कहते हैं। परन्तु कुछ ऐसी गाड़ियाँ भी हैं जिनसे केवल सामान भेजा जाता है। इन्हें 'मालगाड़ी' कहते हैं। इनके डिब्बे सवारी गाड़ी के डिब्बों से भिन्न होते हैं। ये केवल सामान ढोने के लिए बनाई जाती हैं।

कभी दिल्ली के स्टेशन पर जाकर देखों इन मालगाड़ी के डिब्बों से तुम्हें तरह-तरह का सामान उतरता और चढ़ता दिखाई देगा। किसी डिब्बे में कपड़े की गाँठ, विसातखाने का सामान, बिजली के पंखे ग्रादि चीजों दिखाई देंगी तो दूसरे में काजू की बोरियाँ, चाय की पेटियाँ, वनस्पित घी के डिब्बे ग्रादि। मालगाड़ियों से विभिन्न





भारत के महा सर्वेक्षक की अनुज्ञानुसार भारत सर्वेक्षण विभागीय मानचित्र पर ध्राधारित। इस मानचित्र में दिये गये नामों का ग्रदार विन्यास विभिन्न सुत्रों से लिया गया है। © भारत सरकार का प्रतिनिप्यधिकार 1961.

प्रकार का सामान देश के एक भाग से दूसरे भाग में ग्राता जाता है। बड़े-बड़े कारखानों के लिए सामान लाने का रेलगाड़ियाँ सबसे बड़ा साधन हैं। ये ही प्रतिदिन हजारों टन कोयला, लोहा ग्रौर दूसरा कच्चा माल वहाँ पहुँचाती हैं ग्रौर वहाँ पर बनी हुई चीज़ें देश के कोने-कोने में पहुँचाती हैं।

साथ में दिए गए मानचित्र को देखने से तुम्हें मालूम पड़ेगा कि देश में रेलों का जाल बिछा हुग्रा है। इनके द्वारा सैकड़ों गाँव, छोटे-बड़े नगर ग्रौर बन्दरगाह जुड़े हुए हैं। भारत के मानचित्र में देखो एक रेल बम्बई से दिल्ली होती हुई ग्रमृतसर जाती है। एक रेल दिल्ली से कानपुर, इलाहाबाद, पटना होती हुई कलकत्ता जाती है। एक दूसरी रेल दिल्ली से नागपुर, विजयवाड़ा होती हुई मद्रास गई है। एक ग्रौर रेल दिल्ली से सोनीपत, पानीपत, करनाल, ग्रम्बाला, चंडीगढ़ होती हुई कालका

जाती है। एक दूसरी रेल पठानकोट से लुधियाना, सहारनपुर, बनारस होती हुई कलकत्ता तक गई, है। दिल्ली से ग्रजमेर, ग्रहमदाबाद होती हुई भी एक गाड़ी बम्बई पहुँचती है। इसी प्रकार मद्रास से समुद्र के किनारे-किनारे एक रेल कलकत्ता तक गई है। ये देश के कुछ रेलमार्ग हैं।

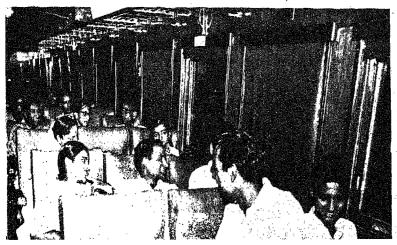
पहाड़ी भागों में रेलें कम हैं क्योंकि पहाड़ों को काटकर रेल की पटरी बिछाना कठिन ग्रौर महगा काम है। तब भी कहीं-कहीं पहाड़ों पर रेलें बनाई गई हैं। शायद तुम कभी कालका से शिमला तक इस पहाड़ी रेलगाड़ी में गए हो।

इतने रेलमार्ग होते हुए भी ये हमारी ग्रावश्यकताग्रों से बहुत कम हैं। हमारी पंचवर्षीय योजनाग्रों में रेलमार्ग बढ़ाने का काम भी हो रहा है। नए-नए स्थानों में रेल मार्ग बनाए जा रहे हैं। यात्रियों को सुविधा देने के लिए रेलगाड़ियों में सुधार किए जा रहें हैं। तुमने देखा होगा कि तीसरे दर्जे के डिब्बों में भी ग्रब ग्रच्छी सीटें ग्रौर पखे भी लगाए गए हैं।

रेलें देश की रक्षा के लिए भी बहुत म्रावश्यक हैं। हमारा देश बहुत विशाल है। सब जगह सेना रखना म्रासान काम नहीं है। युद्ध के समय जहाँ सेना की म्राव-श्यकता होती है वहाँ सेना ग्रीर जरूरी सामान रेल द्वारा जल्दी पहुँचाय़ा जा सकता है।

रेलों की कहानी हमारे देश में बहुत पुरानी नहीं है। सौ वर्ष से कुछ अधिक हुआ बम्बई और थाना के बीच सबसे पहली रेल बनी थी। यह दूरी लगभग ३४ किलोमीटर है। इस गाड़ी की चाल लगभग २५ किलोमीटर प्रति घंटा थी। लेकिन अब तो रेलगाड़ी लगभग ६० किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलती है। बिजली से चलनेवाली नई गाड़ियों की चाल तो १०० किलोमीटर से भी अधिक है। इन सौ वर्षों में धीरे-धीरे अन्य रेलमार्ग बने और देश में इनका एक जाल-सा बिछ गया।

इससे देश का कोई भी स्थान ग्रब दूर नहीं रहा। ग्रासानी से देश के एक स्थान से दूसरे स्थान जा सकते हैं। भिन्न-भिन्न राज्यों के लोगों में मेलजोल बढ़ गया है।



डी० लक्स गाड़ी के डिब्बे का-ग्रन्दर से एक दृश्य

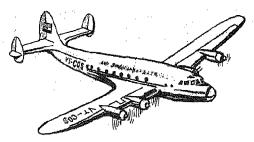
रेलें हमारी सेवा करती हैं। ये हमारी राष्ट्रीय सम्पत्ति हैं। हम सबका कर्तव्य है कि हम ग्रपनी इस सम्पत्ति की देखभाल करें ग्रौर किसी भी प्रकार की हानि न पहुँचाएँ।

ग्रब बताग्रो

- १. रेलें हमारे लिए क्यों ग्रावश्यक हैं?
- २. यदि तुम्हें दिल्ली से मद्रास जाना हो, तो बस में जाग्रोगे या रेल में ? क्यों ?
- ३. रेलगाड़ी के डिब्बों की चीजों को हमें क्यों सावधानी से काम में लाना चाहिए ?
- ४. रेल में यात्रा करना तुम्हें कैसा लगता है ग्रौर क्यों?
- ५. नीचे कुछ कथन दिए गए हैं। उनमें से जो रेलों के लिए सही हों उन पर (√) निशान लगाम्रो:

रेलें देश की सुरक्षा के लिए ग्रावश्यक हैं। रेलों द्वारा पहाड़ों पर यात्रा ग्रासानी से होती है। रेल सबसे तेज़ ज्लनेवाली सवारी है। रेलें राष्ट्रीय सम्पत्ति हैं। रेल सबसे सस्ती सवारी है।

- मानचित्र में देखकर बताग्रो कि यदि रेल द्वारा नीचे लिखी यात्राएँ करें तो हमें कौन-कौनसे राज्यों से होकर जाना पड़ेगा:
 - (क) कलकत्ता से मद्रास।
 - (ख) मैसूर से दिल्ली।
 - (ग) श्रमृतसर से कलकत्ता।
 - (घ) दिल्ली से बम्बई।
- २. ऊपर दिए गए मार्गों पर ग्रानेवाले प्रसिद्ध नगरों के नाम लिखो।



२१. हवाई जहाज़

त्राकाश में उड़ता हवाई जहाज तो तुमने अवश्य देखा होगा। ऐसा भी हो सकता है कि तुममें से कोई उसमें बैठा भी हो। बैठना तो तुम सभी जाहते होगे। यह अन्दर से कैसा होता है? कैसा लगता है इसमें बैठकर आसमान में उड़ना? यह कितना तेज चलता है? ऐसी सभी बातें भी तुम अवश्य जानना चाहोगे। इस जानकारी के लिए अब तुम रमेश से उसकी हवाई जहाज की यात्रा की कहानी सुनो। वह अपने पिताजी के साथ दिल्ली से मद्रास गया था।

मैं पिछली गर्मी की छुट्टी में पिताजी के साथ हवाई जहाज से मद्रास गया था। हमें एक रिश्तेदार के विवाह में भाग लेने के लिए मद्रास जाना था। विवाह की तारीख में केवल एक दिन बाकी था। हम बारह घट के अन्दर ही वहाँ पहुँच जाना चाहते थे। रेल से जाने में दो दिन लगते हैं। इसलिए पिताजी ने हवाई जहाज से जाना निश्चित किया। यह जानकर मैं तो बहुत खुश था क्योंकि मेरी तो यह पहली हवाई यात्रा थी।

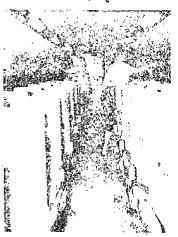
हमारा हवाई जहाज पालम के हवाई ग्रड्डे से सुबह १० बजे चलनेवाला था। हम टैक्सी में बैठ पालम पहुँच गए। ग्रपना सामान तुलवाया। प्रत्येक यात्री केवल बीस किलोग्राम सामान साथ में ले जा सकता है। हमारा सामान तो इससे कम ही था। थोड़ी देर में पालम ग्रड्डे के एक कर्मचारी ने लाउडस्पीकर पर हमें सूचना दी कि मद्रास जानेवाले यात्रियों के हवाई जहाज में बैठने का समय हो गया है, वे जाकर बैठें। हम भी ग्रौर यात्रियों के साथ हवाई जहाज के निकट पहुँच गए। उसके दरवाज़े पर एक सीढ़ी लगी थी जिस पर चढ़कर हम हवाई जहाज के ग्रन्दर गए। ग्रन्दर गद्देदार सीटों की दो कतारें थी, बीच में रास्ता था। सीटें लगभग ७० रही होंगी। यह हवाई जहाज बहुत बड़ा नहीं था। पिताजी ने मुझे बताया था कि ग्राजकल तो संसार के कुछ बड़े हवाई जहाजों में २०० मनुष्य भी यात्रा कर सकते हैं।



मुभे खिड़की के पासवाली सीट मिली थी। सब सवारियों के अन्दर आ जाने के बाद जहाज का दरवाजा, बन्द हो गया। एक महिला कर्मचारी ने तभी सबको कुछ लैमन की गोलियाँ और लौंग, इलायची दी और मुभसे कहा कि मैं उन्हें चूसता रहूँ। अब जहाज के इंजन चलने लगे, पहले धीरे, फिर जोर से। शोर बढ़ गया। जहाज चौड़ी सीमेंट की सड़क पर धीरे-धीरे बढ़ने लगा। फिर उसकी चाल तेज हुई और वह दौड़ने लगा, इंजन जोर से गरजने लगे और पलक भपकते ही ऐसा लगा कि वह जमीन छोड़ हवा में तैर रहा है।

मुभे श्रब खिड़की से नीचे की चीज़ें दिखाई देने लगीं। दूर तक मकान दिखाई दे रहे थे, सड़कों पर चलती मोटरें

हवाई जहाज के ग्रन्दर का एक दृश्य

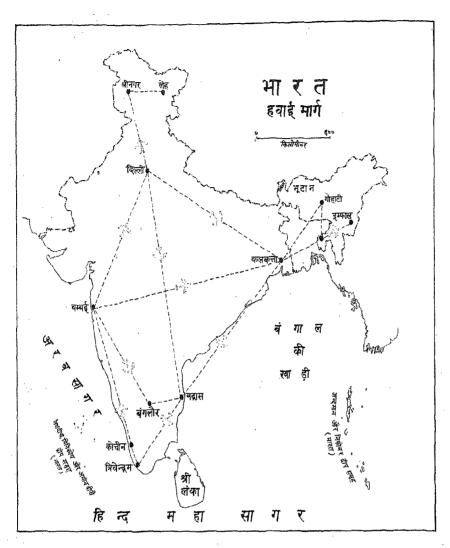


भी, परन्तु धीरे-धीरे सब वस्तुएँ छोटी होती गई ग्रौर फिर तो खेत ग्रौर नदी-नाले भी बहुत छोटे दिखाई देने लगे। तभी जहाज के ग्रगले भाग में बैठे चालक ने बताया कि ग्रब हम ६०००—६००० मीटर की ऊँचाई पर उड़ रहे हैं ग्रौर जहाज की रफ्तार ५०० किलोमीटर प्रति घंटा है। मेरे पूछने पर पिताजी ने बताया कि हमारा जहाज बहुत तेज उड़नेवाला नहीं है। ग्राजकल कुछ हवाई जहाज तो ६०० किलोमीटर प्रति घंटा से भी ग्रधिक चाल से उड़ते हैं।

दो घंटे में हमारा हवाई जहाज हैदराबाद के हवाई ग्रड्डे पर पहुँच गया। यहाँ इसे ४० मिनट रुकना था। कुछ यात्री यहाँ उतर गए ग्रौर कुछ नए सवार हुए। हमलोगों को जहाज ही में खाना मिला। हवाई जहाज के दो-तीन कर्मचारियों ने हमें खाना ग्रपनी सीट पर ही लाकर दिया। इसका इन्तजाम हवाई जहाज के ग्रन्दर ही होता है।



हवाई जहाज के ग्रन्दर महिला कर्मचारी यात्रियों को भोजन देते हुए



हैदराबाद से चलकर लगभग १ घंटे में हवाई जहाज मद्रास पहुँच गया और शाम को हम अपने सम्बन्धी की शादी में भाग ले सके।

इस तरह रमेश ने ग्रपनी दो दिन की यात्रा लगभग ४ घंटे में पूरी कर ली। ग्रभी हमारे देश में ग्रधिक हवाई जहाज नहीं हैं ग्रौर कुछ थोड़े ही स्थानों पर हवाई ग्रड्डे हैं। हवाई जहाज से यात्रा करने में किराया ग्रधिक लगता है।

भारत के मानचित्र में देखो। दिल्ली, कलकत्ता, मद्रास श्रौर बम्बई में हमारे बड़े हवाई श्रड्डे हैं। यहाँ पर विदेशों से हवाई जहाज श्राते-जाते हैं। इनके श्रलावा देश में श्रौर भी हवाई श्रड्डे हैं। ये छोटे हैं। इनसे देश के भिन्न-भिन्न भागों को हवाई जहाज श्राते-जाते हैं। बम्बई, कलकत्ता, बनारस, लखनऊ, कानपुर, हैदराबाद, मद्रास, बंगलौर, पूना श्रादि बड़े-बड़े नगर हवाई मार्गों द्वारा मिले हुए हैं। इसी

प्रकार' दिल्ली से श्रीनगर ग्रौर जोधपुर को भी हवाई जहाज ग्राते-जाते हैं।

धीरे-धीरे हवाई जहाज से यात्रा करनेवालों की संख्या बढ़ रही है। हवाई जहाज द्वारा हल्की भ्रौर जल्दी खराब हो जानेवाली चीजें जैसे फल भ्रादि दूर-दूर भेजे जाते हैं। जिन स्थानों को हवाई जहाज जाते हैं उन स्थानों की डाक भी इनसे भेजी जाती है।

यातायात का यह साधन महंगा है, परन्तु आजकल युद्ध में इसका बहुत महत्व है। १६६५ में पाकिस्तान के युद्ध में तुमने सुना होगा कि हवाई जहाजों ने कितना काम किया। इनके द्वारा सैनिक और लड़ाई के सामान, युद्ध के स्थानों पर पहुँचाए गए। हमारे हवाबाजों ने तो शत्रु के छक्के ही छुड़ा दिए।

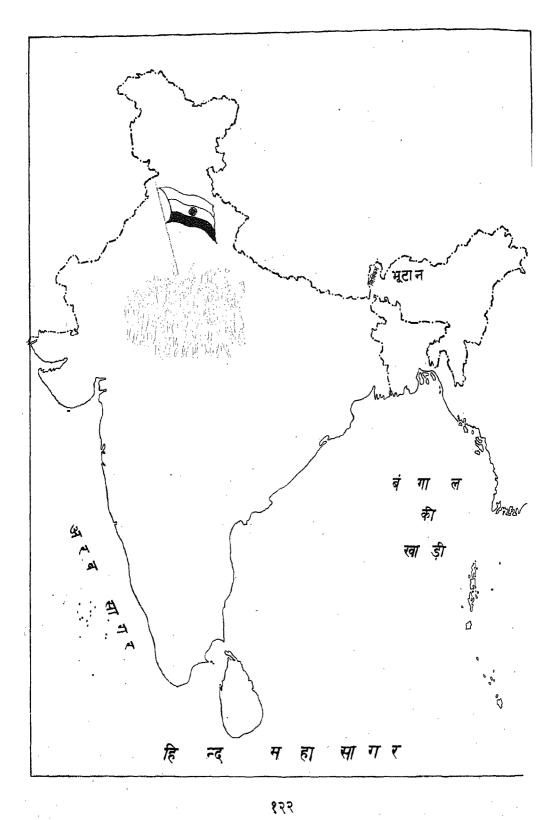
हवाई जहाजों की बढ़ती माँग को पूरा करने के लिए देश में हवाई जहाज बनाए जाने लगे हैं। बंगलौर स्रौर कानपुर में हवाई जहाज बनाने के कारखाने हैं।

ग्रब बताग्रो

- १. हवाई जहाज हमारी क्या सेवा करते हैं?
- २. हवाई जहाज के लिए सड़कें ग्रौर रेल पटरी नहीं बनानी पड़तीं फिर भी यह यातायात का महंगा साधन क्यों है ?
- ३. देश की रक्षा के लिए हवाई जहाज क्यों जरूरी हैं?
- ४. हवाई जहाज से यात्रा करने में क्यों ग्रानन्द ग्राता है?
- ५. तुम रेल, बस, ट्रक ग्रौर हवाई जहाज में से किस यातायात के साधन का प्रयोग करोगे यदि तुम्हें:

श्रपने कारखाने के लिए हजारों क्विंटल कोयला खान से मंगाना है। कल ही श्रीनगर पहुँचना है। श्रास-पास से बेचने के लिए सब्जियाँ मंगानी हैं। किसी मरीज़ के लिए एक बहुत जरूरी दवाई गौहाटी भेजनी है। दिल्ली में घर बदलते समय श्रपने घर का सामान भेजना है। भारत के विभिन्न भागों में तीर्थस्थानों की यात्रा करनी है।

- १. ग्रपने ग्रध्यापक से हवाई जहाज के ग्राविष्कार की कहानी सुनो।
- २. ग्रपने ग्रध्यापक के साथ जाकर समीप का हवाई ग्रह्वा देखो ग्रौर मालूम करो कि वहाँ से किस-किस स्थान को जहाज जाते हैं।



हम सब भारतवासी हैं

हमारा देश लगभग दो सौ वर्ष तक अंग्रेजी सरकार के अधीन था। देश के विभिन्न भागों के नेताओं और जनता के लोगों ने महात्मा गांधी, जवाहरलाल नेहरू आदि नेताओं के साथ मिलकर देश की आजादी की लड़ाई लड़ी। इस आजादी की लड़ाई में देश के कोने-कोने से गरीब-अमीर, पढ़े-लिखे, बेपढ़े-लिखे, हिन्दू, मुसलमान, सिक्ख, ईसाई, सभी ने भाग लिया। हमारे देशवासियों को काफी बलिदान करने पड़े।

कोई भी भारतीय १४ ग्रगस्त १६४७ की रात को नहीं भूल सकता। सभी लोग खुश थे ग्रौर ग्राजादी की घोषणा की प्रतीक्षा कर रहे थे। ग्राखिर रात के ठीक बारह बजे ग्रंग्रेजी सरकार के ग्रन्तिम गवर्नर-जनरल लार्ड माउन्टबेटन ने भारत के स्वतन्त्र होने की घोषणा की ग्रौर साथ-साथ हमारा राष्ट्रीय गीत गाया गया। ग्रगले दिन सुबह सारे देश में खुशियाँ मनाई गईं। परन्तु देश की राजधानी दिल्ली में खुशी का कोई ठिकाना नहीं था। देश के प्रथम प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने १५ ग्रगस्त १६४७ को लाल किले पर राष्ट्रीय भण्डा बड़ी शान से फहराया।

ग्रब स्वतन्त्र भारत के नेताग्रों के सामने प्रश्न था कि देश में कैसा राज्य हो? जनता के क्या ग्रधिकार हों? ऐसे ही प्रश्नों पर विचार करने के लिए पहले ही एक सभा बनाई जा चुकी थी। इसने लगभग तीन वर्ष में स्वतन्त्र भारत के लिए नया 'संविधान' बनाया। यही संविधान २६ जनवरी १९५० को सारे भारत में लागू किया गया।

इसीलिए प्रतिवर्ष १५ ग्रगस्त ग्रौर २६ जनवरी राष्ट्रीय त्योहार के रूप में मनाए जाते हैं।

भारत के विभिन्न भागों में रहनेवाले ग्रनेक भाषाएँ बोलते हैं, भिन्न-भिन्न धर्म मानते हैं ग्रौर ग्रलग-ग्रलग ढंग से रहते हैं। फिर भी सब लोग भारतवासी हैं। सबका एक संविधान, एक राष्ट्रीय ध्वज, एक राष्ट्रीय गान ग्रौर एक राष्ट्रीय चिह्न है। सब मिलकर देशभर में राष्ट्रीय त्योहार मनाते हैं। इनके बारे में तुम ग्रगले पाठों में पढ़ोंगे।



२२. हमारी आज़ादी की कहानी

श्राज हम स्वतंत्र हैं। देश में श्रपना शासन है। यह स्वतंत्रता हमें श्रासानी से नहीं मिली। इसको प्राप्त करने के लिए देशवासियों को श्रनेक बलिदान करने पड़े थे। एक लम्बे संघर्ष के बाद १५ श्रगस्त १६४७ का सुनहरा दिन श्राया। उस दिन हमारे देश में विदेशी सरकार के शासन का श्रन्त हो गया।

लगभग साढ़े तीन सौ वर्ष पहले इंग्लैंड में एक कम्पनी बनी थी, इसका नाम ईस्ट इंडिया कम्पनी था। इसने भारत से व्यापार करना शुरू किया। कुछ दिनों बाद इसने देशी राजाम्रों की म्रापसी लड़ाई म्रौर उनके कमज़ोर शासन का लाभ उठाया म्रौर धीरे-धीरे सारे देश पर म्रपना म्रिधकार कर लिया। इस तरह लगभग सौ वर्ष पहले सारे भारत पर म्राग्रेज राज्य करने लगे थे। देशी राजा भी उन्हों के म्रधीन थे।

१८५७ के विद्रोह की कहानी तुमने सुनी होगी।
यह विद्रोह ग्रंग्रेज़ी राज्य को समाप्त करने के लिए हुग्रा
था। इसमें छोटे-बड़े, राजा-प्रजा, हिन्दू-मुसलमान सभी
ने भाग लिया था। रानी लक्ष्मीबाई, तात्याँ टोपे, नानासाहब
ग्रौर मुगल सम्राट बहादुरशाह ग्रादि इस लड़ाई के नेता
थे। परन्तु इस लड़ाई में हमको सफलता नहीं मिली।

विद्रोह तो दब गया, परंतु इसकी चिनगारी बुभी नहीं। विदेशी राज्य से सभी दुखी थे। देश के पढ़े-लिखे वहादुरशाह लोगों ने सोचा कि कोई ऐसी संस्था बनाई जाए जो स्रंग्रेजी सरकार को बता सके कि भारत की जनता क्या चाहती है





बाल गंगाधर तिलक

लाला लाजपत राय

ग्रौर क्या सोचती है। ग्राज से लगभग ८१ वर्ष पूर्व एक ऐसी संस्था बनाई गई। इसका नाम 'ग्रखिल भारतीय कांग्रेस' रक्खा गया। इसके बनाने में भारतीयों के साथ कुछ उदार ग्रंग्रेज भी थे। उनमें से ए० ग्रो० ह्यूम को तो इसका जन्मदाता ही कहते हैं। उमेश चन्द्र बैनर्जी ग्रौर दादाभाई नौरोजी ने कांग्रेस की नींव को मजबूत करने के लिए बहुत काम किया।

हर साल कांग्रेस का ग्रधिवेशन होता था। देशवासियों की माँगे ग्रंग्रेज़ी सरकार के सामने रखी जाती थीं। सरकार कभी-कभी इनमें से कुछ माँगों को स्वीकार भी कर लेती थी।

धीरे-धीरे कांग्रेस की शक्ति बढ़ने लगी। सभी तरह के लोग उसमें शामिल हुए। देश के सभी भागों के नेता कांग्रेस में भाग लेने लगे। महाराष्ट्र के गोपालकृष्ण गोखले ग्रौर बालगंगाधर तिलक, बंगाल के विपिनचन्द्र पाल तथा पंजाब के लाला लाजपत राय इनमें प्रमुख थे। तिलक ने सबसे पहले 'स्वराज्य' की माँग की। कहा, ग्रपने देश में ग्रपना राज होना चाहिए। इन नेताग्रों ने जनता में एक नया जोश पैदा किया ग्रौर इसीलिए ग्रंग्रेज सरकार ने कुछ को जेल में डालकर बड़े दुख दिए। लेकिन देशवासी घबराए नहीं। वे बराबर विदेशी सरकार का विरोध करते रहे। देश में स्वराज्य की माँग बढ़ती गई।

कांग्रेस का जोर श्रौर बढ़ता गया। इस समय महात्मा गांधी श्रफीका से भारत लौटे श्रौर कांग्रेस में शामिल हो गए। उनके श्राते ही देश जाग उठा। बड़े-बड़े जलसों श्रौर श्रधिवेशनों में देशवासियों ने स्वराज्य की माँग को दोहराया, श्रंग्रेज़ी सरकार



ने अक्सर उसका जवाब लाठी ग्रौर गोली से दिया ग्रौर कठोर कानून बना कर जनता की माँगों को दबाने का प्रयत्न किया। लेकिन जनता का विरोध बढ़ता गया।

ऐसे ही एक कानून के विरोध में अमृतसर के जिलयाँवाला बाग में एक सभा हुई। हजारों स्त्री, पुरुष और बच्चे अपने नेताओं के भाषण सुनने को जमा हुए। अचानक एक अंग्रेज़ फौजी अफसर अपने सिपाहियों के साथ वहाँ आ पहुँचा। बाग के दरवाजे को घर कर उसने निहत्थे लोगों पर गोली चलाने की आज्ञा दे दी। बाहर निकलने का कोई रास्ता नहीं था। सैकड़ों स्त्री, पुरुष और बच्चे पलभर में गोलियों से मार दिए गए।

इस काण्ड से देश में मानों श्राग लग गई। स्वतंत्रता के श्रान्दोलन की बागडोर ग्रब गांधीजी ने सम्हाली। उन्होंने देश को एक नया मार्ग दिखलाया। उन्होंने लोगों से कहा कि विदेशी सरकार से सहयोग न करो। किसी बात में उनका साथ न दो। विदेशी वस्तुश्रों को काम में लाना बन्द कर दो। देश के लिए इस समय यही सच्चा रास्ता है। इस रास्ते में श्रानेवाली हर एक कठिनाई को सहो श्रौर श्रहिंसा को श्रपनाश्रो। उनकी इन बातों ने जनता को हिम्मत दी श्रौर उसके मन से सरकार का भय निकल गया।

सारा देश गांधी के साथ था। घर-घर कांग्रेस का तिरंगा भंडा फहराने लगा। स्त्री, पुरुष, बूढ़े ग्रीर बच्चे मिलकर गा उठे:

विजयी विश्व तिरंगा प्यारा।

फंडा ऊँचा रहे हमारा।

प्रेमसुधा सरसानेवाला,

वीरों को हर्षानेवाला,

सदा शक्ति बरसानेवाला,

मातृभूमि का तनमन सारा।

फंडा ऊँचा रहे हमारा।

ये उस प्रिय गाने की कुछ पंक्तियाँ हैं जिनको सुनते ही उस जमाने में हजारों स्त्री, पुरुष, बूढ़े, जवान ग्रौर बच्चे तिरंगे फंडे के नीचे ग्रपना सब कुछ बिलदान करने के लिए ग्रा जाते थे। सारा देश ग्राजादी पाने के लिए बेचैन हो उठा था। गांधीजी के साथ ग्रब देश के बड़े-बड़े नेता थे। इनमें मोतीलाल नेहरू, चित्तरंजन दास, ग्रब्दुल गफ्फार खाँ, जवाहरलाल नेहरू, सरदार पटेल, सुभाषचन्द्र बोस, चक्रवर्ती राजगोपालाचार्य, ग्रबुलकलाम ग्राजाद, राजेन्द्रप्रसाद, सत्यमूर्ति, सरोजिनी नायडू ग्रादि के नाम प्रसिद्ध हैं।

लाहौर में कांग्रेस का एक बड़ा श्रधिवेशन हुआ। इसके सभापति जवाहरलाल जी थे। इसमें यह प्रस्ताव पास किया गया कि देश श्रब पूर्ण स्वतत्रता से कम कुछ भी स्वीकार नहीं करेगा। २६ जनवरी १६३० ई० को देश भर में जलसे किए गए। बड़े-बड़े जलूस निकाले गए। देशवासियों ने पूर्ण स्वतंत्रता के लिए हर प्रकार के बलिदान करने की प्रतिज्ञा की। २० साल बाद यह दिन हमारा गणतन्त्र दिवस बनाया गया।

श्राजादी का यह श्रान्दोलन दिनोंदिन बढ़ता गया।
गांधीजी ग्रौर ग्रन्य नेता कभी सरकार को कर न देने का
श्रान्दोलन चलाते, कभी नमक कानून तोड़ने का ग्रौर कभी
उसके हर काम से ग्रसहयोग करने का। उधर ग्रंग्रेजी
सरकार कभी भारतीयों को कुछ ग्रधिकार देने का वायदा



सरोजिनी नायड्



मौलाना ग्रबुल कलाम ग्राजाद

करती परन्तु अधिकतर ग्रान्दोलन को कठोरता से दबाती। गांधीजी, उनके साथी नेताग्रों ग्रौर दूसरे हजारों स्त्री-पुरुषों को जेल में बन्द कर देती। जलसों पर लाठी ग्रौर गोली चलाती। ग्रसर इसका उल्टा होता ग्रौर ग्रान्दोलन ग्रौर जोर पकडता।

गांधीजी के नेतृत्व में एक बहुत बड़ा ग्रान्दोलन १६४२ में शुरू हुग्रा। उन्होंने 'ग्रंग्रेजो भारत छोड़ो' का नारा लगाया। ग्रंग्रेजी सरकार ने इस ग्रान्दोलन को दबाने के लिए पहले से भी ग्रंधिक ग्रत्याचार किए। जेलें देशभक्तों से भर गईं। जब लाठी ग्रौर गोली से कुछ न हुग्रा तब कुछ गाँवों में ग्राग लगा दी गई, खेत उजाड़ दिए गए ग्रौर स्कूल-कालेज वन्द कर दिए गए। लेकिन जनता का जोश कम नहीं हुग्रा। दिन-प्रतिदिन ग्रान्दोलन जोर पकडता गया।

ग्रन्त में सरकार को ही भुकना पड़ा। ग्रंग्रेज ग्रधिकारियों ने नेताग्रों से देश की स्वतंत्रता के विषय में बातचीत करनी शुरू कर दी। देश में एक ग्रौर संस्था थी जिसका नाम मुस्लिम लीग था। इसके नेता भारत के कुछ भागों को लेकर 'पाकिस्तान' नाम का देश बनाना चाहते थे। ग्रन्त में देश दो हिस्सों में बंट गया। इस प्रकार भारत ग्रौर पाकिस्तान बन गये। १५ ग्रगस्त १६४७ को देश ग्राजाद हो गया ग्रौर तीन सौ साल की गुलामी की बेड़ियाँ टूट गईं।

जवाहरलाल नेहरू स्वतन्त्र भारत के प्रथम प्रधान मंत्री के रूप में अपथ लेते हुए



ग्रब बताग्रो

- १. देश में ग्रंग्रेजी सरकार का राज्य क्यों स्थापित हो गया?
- २. "ग्रखिल भारतीय कांग्रेस" की स्थापना क्यों की गई?
- ३. २६ जनवरी का दिन हमारे देश के लिए क्यों महत्वपूर्ण है ?
- ४. गांधीजी ने स्वतंत्रता-ग्रान्दोलन के विषय में जनता को क्या ग्रादेश दिए?
- ५. स्वतंत्रता-ग्रान्दोलन के विषय में कुछ वातें नीचे लिखी हैं। इनमें से जो इस ग्रान्दोलन के लिए सही हैं, उन पर इस प्रकार (√) सही का निशान लगाओं:

इसमें देश के प्रत्येक भाग के लोग सम्मिलित हुए। लोगों ने सरकारी नौकरियाँ छोड़ दीं। केवल एक धर्म के लोगों ने इसमें भाग लिया। केवल शहर के लोग इसमें सम्मिलित हुए। केवल उत्तर भारत के लोग इसमें सम्मिलित हुए। जनता ने अंग्रेजी सरकार को कर देने का विरोध किया। विदेशी वस्तुओं का प्रयोग बन्द कर दिया गया।

- १ स्वतंत्रता-संग्राम के नेताग्रों की सूची बनाग्रो। प्रत्येक नेता के सामने उसका धर्म तथा रहने का स्थान लिखो।
- २. स्वतंत्रता-संग्राम के नेताग्रों के चित्र इकट्ठे करो।

२३. हमारा संविधान और हमारी सरकार

ग्राजादी प्राप्त करने के पहले हमारे देश में ग्रंग्रेजों की बनाई सरकार थी। उन्हीं के बनाए ढंग से शासन का कार्य होता था ग्रौर उन्हीं के बनाए कानून चलते थे। जब हमें स्वतन्त्रता मिली, तो सबसे पहला काम हमें ग्रंपनी सरकार बनाना था। इसके लिए हमें नए नियम बनाने थे शासन का नया ढंग सोचना था। जनता के ग्रंधिकार ग्रौर कर्तव्य निश्चित करने थे ग्रौर देश की उन्नति के उपाय सोचने थे।

इन सब बातों को निश्चित करने के लिए जनता के चुने हुए प्रतिनिधियों की एक सभा बनाई गई इसे 'संविधान-सभा' कहते हैं। डाक्टर राजेन्द्र प्रसाद इसके सभापित चुने गए। तुम्हें शायद मालूम हो कि वे ही हमारे प्रथम राष्ट्रपित भी हुए। इस सभा ने लगभगतीन वर्ष के कार्य के बाद देश के शासन का एक विधान बनाया। इसे 'भारतीय संविधान' कहते हैं। २६ नवम्बर १६४६ को देश के प्रतिनिधियों ने इसे स्वीकार किया और यह संविधान २६ जनवरी १६५० को सारे देश में लागू कर दिया गया। जनता का राज्य शुरु हुआ।



संविधान-सभा के सभापति—डा० राजेन्द्र प्रसाद

हमारे नए संविधान की प्रस्तावना में लिखा है: हम, भारत के लोग, भारत को एक सम्पूर्ण प्रभुत्व-सम्पन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य बनाने के लिये, तथा उस के समस्त नागरिकों को:

सामाजिक, ग्राथिक ग्रौर राजनैतिक न्याय, विचार, ग्रिभव्यक्ति, विश्वास, धर्म ग्रीर उपासना की स्वतंत्रता, प्रतिष्ठा ग्रौर ग्रवसर की समता

प्राप्त कराने के लिये, तथा उन सब में

> व्यक्ति की गरिमा ग्रौर राष्ट्र की एकता सुनिध्चित करने वाली **बन्ध्ता**

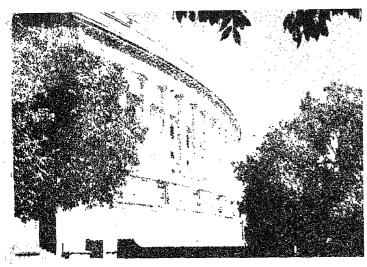
बढ़ाने के लिये

दृदसंकल्प होकर ग्रपनी इस संविधान-सभा में ग्राज तारीख २६ नवम्बर, १९४९ ई० (मिति मार्गशीर्ष शुक्ला सप्तमी, संवत् दो हजार छः विकमी) को एतद्द्वारा इस संविधान को ग्रंडीकृत, ग्रिधिनियमित ग्रौर ग्रात्मापित करते हैं।

इसका मतलब यह है कि हम भारतवासी स्वयं ग्रपने मालिक हैं किसी के ग्रधीन नहीं।

हमारे संविधान के अनुसार देश में कोई राजा नहीं होता। सभी देशवासियों को बराबर अधिकार होता है। तुम जानते हो कि हमारे देश में ४० करोड़ से भी अधिक लोग रहते हैं। ये सब तो देश का शासन नहीं कर सकते। इसलिए इस कार्य के लिए वे अपने प्रतिनिधि चुनते हैं। ये ही देश की सरकार बनाते हैं, देश के लिए कानून बनाते हैं और देश की रक्षा का प्रबन्ध करते हैं। तुम भी जब २१ वर्ष के हो जाओगे तब तुमको भी इन प्रतिनिधियों के चुनने का अधिकार होगा और अन्य लोगों की तरह तुम भी चुनाव में वोट दे सकोगे। इस शासनप्रणाली को 'गणतंत्र शासनप्रणाली' कहते हैं।

हमारे संविधान के अनुसार देश की सरकार का सबसे बड़ा अधिकारी 'राष्ट्रपति' होता है। जल, स्थल और वायु सेना भी उसी के अधीन है। राष्ट्रपति को जनता के चुने हुए प्रतिनिधि ही चुनते हैं। इस प्रकार वह जनता का प्रतिनिधि ही होता है।



संसद भवन-दिल्ली

वह जनता के चुने हुए मंत्रिमंडल ग्रौर संसद की सहायता से देश का शासन चलाता है।

तुम यह जानना चाहोगे कि मंत्रिमंडल ग्रौर संसद क्या है ग्रौर कैसे बनते हैं?
हमारे देशवासी हर पाँचवे साल ग्रपने प्रतिनिधियों को चुनते हैं। जनता के चुने हुए
प्रतिनिधियों की एक सभा होती है जिसको हम 'संसद' कहते हैं। संसद में जिस दल
के प्रतिनिधियों का बहुमत होता है उसी दल के नेता को प्रधानमंत्री बनाया जाता है।
प्रधानमंत्री ग्रपनी सहायता के लिए कुछ ग्रौर लोगों को चुन लेता है। यह लोग
'मंत्री' कहलाते हैं। यही सब लोग मिल कर मंत्रिमंडल बनाते हैं। तुम शायद जानते
हो कि ग्राजकल देश में कांग्रेस दल का मंत्रिमंडल है।

शासन की बागडोर इसी मंत्रिमंडल के हाथ में होती है लेकिन देश के लिए नए-नए कानून 'संसद' ही बनाती है। वास्तव में हमारे संविधान के अनुसार यही संसद सरकार का सबसे मुख्य ग्रंग है। इसमें जनता के चुने हुए सदस्य होते हैं। इसीलिए हम अपनी सरकार को जनता की सरकार कहते हैं।

ग्रच्छे शासन का एक जरूरी कार्य ग्रच्छे न्याय की व्यवस्था करना होता है।

सर्वोच्च न्यायालय---दिल्ली



इस पर हमारे संविधान में काफी जोर दिया गया है। हमारे ग्रधिकारों की रक्षा के लिए ग्रौर कानून को तोड़नेवालों को सजा देने के लिए संविधान ने छोटे-बड़े न्यायालयों की स्थापना की है। इनमें सबसे बड़ा न्यायालय दिल्ली में है जिसे 'सर्वोच्च न्यायालय' कहते हैं।

तुम्हें मालूम है कि हमारे देश में १७ राज्य हैं। संविधान ने इन राज्यों को कुछ कार्यों की स्वयं व्यवस्था करने का अधिकार दिया है। प्रत्येक राज्य में यह कार्य राज्य-सरकार करती है। यह सरकार भी जनता के चुने हुए प्रतिनिधियों के द्वारा वनाई जाती है। यह प्रतिनिधि विधानमण्डल के सदस्य होते हैं। प्रत्येक राज्य में एक 'राज्यपाल' होता है। उसे राष्ट्रपति नियुक्त करता है। वह विधानमण्डल के बहुमत दल के नेता को मुख्य-मंत्री बनाता है जो अन्य मंत्रियों को चुनता है। राज्य शासन में राज्य के लिए कानून बनानेवाला यही विधानमण्डल प्रमुख है।

ग्रब बताग्रो

- १. हमें स्वतंत्रता मिलने के बाद नया संविधान वनाने की क्यों ग्रावश्यकता पड़ी?
- २. गणतंत्र शासन-प्रणाली का क्या ग्रर्थ है ?
- ३. राष्ट्रपति किसे प्रधानमंत्री बनाते हैं ?
- ४. देश की सरकार का 'संसद' मुख्य ग्रंग क्यों कहलाता है ?
- थ. अच्छे शासन के लिए न्यायालयों की क्यों ग्रावश्यकता है।
- ६. खाली स्थान भरो:

भारत का नया संविधान को लागू किया गया।
भारत सरकार के सबसे उच्च ग्रधिकारी को कहते हैं।
मुख्यमंत्री विधानमण्डल के बहुमत दल का होता है।
राज्यपाल की नियुक्ति करता है।

- १. ग्रपने ग्रध्यापक के साथ 'संसद भवन' में संसद की बैठक देखने जाग्रो।
- २. ग्रपने विद्यालय की बालसभा में एक भाषण दो कि यदि तुम प्रधानमंत्री होते तो क्या करते।

२४. हमारे अधिकार और कर्त्तव्य

चुनाव का दिन था। गाँव में चहलपहल थी। इतवारी हरिजन ग्रौर उसकी पत्नी सिवता बड़े प्रसन्न दिखाई देते थे। सबेरे ही सिवता ठाकुर साहिव के घर के सामनेवाले कुएँ से पानी लाई। नहा-धोकर दोनोंने साफ कपड़े पहिने ग्रौर स्कूल की ग्रोर चल पड़े। उनका लड़का मोहन भी उनके साथ हो लिया। स्कूल के पास काफी भीड़ थी। लोग कतारों में खड़े थे, ग्रौर एक-एक करके कमरे के ग्रन्दर जा रहे थे। वे भी जाकर कतार में खड़े हो गए। इतवारी ग्रौर सिवता की जब बारी ग्राई वे ग्रन्दर गए। कुछ देर के बाद वे बड़े खुश वापिस ग्राए।

जब वे घर लौट रहे थे, मोहन ने पूछा, 'पिताजी, ग्राप ग्रन्दर क्या करने गए थे?' इतवारी ने कहा, 'मैं वोट डालने गया था'।

'वोट डालना क्या है ?' मोहन ने बड़ी उत्सुकता से पूछा।

इतवारी बोला, 'मुभे वहाँ एक पर्चा दिया गया ग्रौर जिस उम्मीदवार को मैं चुनना चाहता था, उसके नाम के ग्रागे मैंने यह (×) निशान लगा दिया ग्रौर पर्चा मोड़कर एक पेटी में डाल दिया। यही वोट डालना होता है।'

मोहन ने फिर पूछा, 'पिताजी, ये बोट कब-कब डाले जाते हैं ?'

इतवारी ने कहा, 'ये हर पाँचवे साल पड़ते हैं। स्रब तक मैं इस स्रधिकार का कई बार प्रयोग कर चुका हूँ।'

'पिताजी, बोट देने का अधिकार क्या है, और इसका क्या महत्व है' ? मोहन ने



बोट देने के स्थान के बाहर का एक दृश्य



बोट डालते हुए एक व्यक्ति

पूछा । इतवारी कुछ देर चुप रहा श्रौर फिर बोला, 'बेटा, यह तो मैं नहीं जानता । यह तो तुम श्रपने श्रध्यापक से पूछना । पर इतना जरूर जानता हूँ कि जबसे मुक्ते यह श्रधिकार मिला है गाँव में बड़े परिवर्तन हुए हैं । कई नई-नई बातें हुई हैं ।'

दूसरे दिन जब मोहन स्कूल गया तो वह बहुत उत्सुक था। जब अध्यापक सामाजिक विषय पढ़ाने लगे तो उसने उन्हें कलकी सारी बातचीत बताई और पूछा, 'श्रीमान, वोट देने का अधिकार क्या है?'

ग्रध्यापक ने उत्तर दिया, 'तुमने कुछ दिन पहले भारत के संविधान के बारे में पढ़ा था। उसमें बताया गया था कि ग्रब भारत एक गणतन्त्र राज्य है। जनता के चुने हुए प्रतिनिधियों के द्वारा शासन कार्य चलाया जाता है। इन प्रतिनिधियों को चुनने का हर भारतीय को ग्रधिकार है। इस ग्रधिकार को मत देने का ग्रधिकार कहते हैं। यह ग्रधिकार २१ वर्ष की ग्रायु हो जाने पर हर भारतवासी को मिलता है। तुम भी जब उस उम्र तक पहुँचोगे तब इस ग्रधिकार का प्रयोग कर सकोगे।'

मोहन ने फिर पूछा, 'क्या संविधान में इस प्रकार के ग्रौर भी ग्रधिकार हैं जिनका उपयोग हर नागरिक कर सकता है ?'

'हाँ', ग्रध्यापक ने उत्तर दिया ग्रौर कहा, 'दूसरा प्रमुख ग्रधिकार स्वतन्त्रता का है। ग्रब हर नागरिक ग्रपने विचार दूसरे लोगों के सामने रखने के लिए स्वतन्त्र है। वह भाषण देकर, ग्रखबार में लेख देकर या पुस्तक लिखकर ग्रपने विचारों को प्रकट कर सकता है। इस ग्रधिकार का प्रयोग करते समय हर नागरिक को बड़ी साव-धानी बरतनी चाहिए। ऐसा न हो कि हम इस समय किसी का ग्रपमान करें। हमको दूसरों के विचारों का भी ग्रादर करना चाहिए।

'इसी ग्रधिकार के ग्रनुसार हमें यह भी स्वतन्त्रता है कि हम कोई भी रोजगार ग्रपनाएँ, डाक्टर बनें या वकील, खेती करें या व्यापार। हम जिस धर्म को चाहें मानें। किसी धर्म को मानने ग्रथवा न मानने के लिए हम पूर्ण स्वतन्त्र हैं।

'लेकिन स्वतन्त्रता का ग्रर्थ मनमानी करने का नहीं है। यदि ऐसा होगा तो कोई भी सड़क पर ग्रपने जानवर बाँध कर सारे यातायात में रुकावट पैदा कर देगा। कोई भी किसी के खेत को काट लेगा। इससे बड़ी गड़बड़ी फैल जाएगी ग्रीर कोई भी स्वतन्त्रता का उपयोग ठीक तरह से न कर पाएगा। इसीलिए ग्रधिकार के साथ हमारे कुछ कर्त्तव्य भी होते हैं। इन ग्रधिकार ग्रीर कर्त्तव्यों का सब लोग ठीक प्रकार से प्रयोग करें, इसके लिए कानून बनाए गए हैं। ये कानून हमारे चुने हुए प्रतिनिधि ही बनाते हैं। हमें इन ग्रधिकारों का प्रयोग वहीं तक करना चाहिए, जहाँ तक किसी दूसरे को इसे प्रयोग करने में बाधा न पहुँचे।'

मोहन ने ग्रौर ग्रधिक जानकारी करने के लिए पूछा, 'गुरुजी, क्या हर नागरिक इन ग्रधिकारों का उपयोग समान तरीके से कर सकता है ?'

ग्रध्यापक ने उत्तर दिया, 'हमारे संविधान के ग्रनुसार सभी नागरिक बराबर हैं। चाहे वे हिन्दू हों या मुसलमान, बड़ा सरकारी ग्रफसर हो या साधारण नागरिक, सब को ग्रपनी-ग्रपनी उन्नति करने का बराबर ग्रधिकार है। समानता का ग्रधिकार भी संविधान ने दिया है। सरकारी स्कूलों में बिना भेद-भाव के सभी

प्रवेश पा सकते हैं। सरकारी ग्रस्पतालों में इलाज की सुविधा सभी के लिए हैं। सरकारी नौकरी के लिए सभी उम्मीदवार हो सकते हैं। हर जाति ग्रौर वर्ग के लोगों को इस तरह सुविधा ग्रों का लाभ उठाने का समान ग्रधिकार है। होटलों, सिनेमाघरों या ग्रन्य स्थानों पर कोई भी भेदभाव नहीं हो सकता।



इस पर रमेश बोला, 'यदि स्रिधकार के प्रयोगों में कोई बाधा डाले या स्रिधकार छीनना चाहे, तो उसको रोकने का क्या उपाय है ?'

ग्रध्यापक ने उत्तर दिया, 'संविधान में इसकी व्यवस्था भी कर दी गई है। कानून के सामने सभी बराबर हैं कोई बड़ा छोटा नहीं। यदि किसी के ग्रधिकार के प्रयोग में कोई रुकावट ग्राती है तो वह न्यायालय से न्याय की माँग कर सकता है। ये सभी ग्रधिकार संविधान द्वारा दिए गए "मूल-ग्रधिकार" हैं। तभी हम ग्रपने को एक भारत व राष्ट्र का नागरिक कहते हैं।

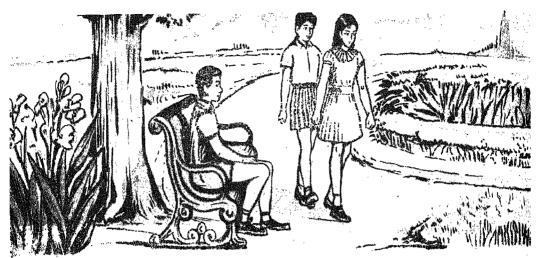


कुछ देर के लिए कक्षा चुप रही। जब छात्रों ने कोई प्रश्न न किया तब अध्यापक ने अपनी स्रोर से पूछा, 'क्या तुम बता सकते हो कि इन अधिकारों का प्रयोग करते समय हमें किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?'

एक छात्र ने तुरन्त उत्तर दिया, 'हमें ग्रपने ग्रधिकारों का प्रयोग करते समय दूसरे के ग्रधिकारों का भी ध्यान रखना चाहिए। यह हमारा कर्त्तव्य है। यदि हम ऐसा नहीं करेंगे तो दूसरों के ग्रधिकारों के प्रयोग में बाधा डालेंगे। सड़क पर ग्रपने पशु बाँधनेवाला मनुष्य दूसरों के सड़क पर चलने के ग्रधिकार में बाधा डालता है।'

ग्रध्यापक को यह सुनकर बड़ी प्रसन्नता हुई। वे कहने लगे, 'इसके साथ हमारे कुछ ग्रौर कर्त्तव्य भी हैं। तुम जानते हो कि शासन का कार्य चलाने के लिए सरकार को बहुत से कर्मचारी रखने पड़ते हैं। उसे उन सबको वेतन देना होता है। रेल, सड़क, पुल, सकूल, ग्रस्पताल ग्रादि बनाने के लिए काफी धन खर्च करना पड़ता है। यह धन सरकार जनता से करों के रूप में लेती है। ग्रतः हमको बड़ी ईमानदारी से ठीक समय पर ग्रपने कर चुका देने चाहिए साथ ही यह भी ध्यान रखना चाहिए कि सार्वजनिक सुविधा की चीज़ें सभी के लिए हैं। ये राष्ट्रीय सम्पत्ति हैं। इनकी रक्षा करना प्रत्येक नागरिक का कर्त्तव्य है।

'ग्रपने ग्रधिकार का सही उपयोग करना हमारा कर्त्तव्य है। हमें ग्रपनी सरकार के प्रतिनिधि चुनने का ग्रधिकार दिया गया है। परन्तु यदि हम सोच समभकर योग्य व्यक्ति को ग्रपना वोट नहीं देंगे तो हमारे देश की सरकार ग्रच्छी नहीं बनेगी। देश



की उन्नित हो, इसलिए हमें योग्य व्यक्तियों को चुनना चाहिए। ग्रतः हमारा यह कर्त्तव्य हो जाता है कि हम सोच समझ कर ग्रपने वोट देने के ग्रधिकार का प्रयोग करें। मोहन सारी बातें ग्रच्छी तरह समझ गया। घर ग्राकर ग्रपने पिताजी से उसने सारी बात कही ग्रौर उन्हें बताया कि वोट देने का ग्रधिकार कितना महत्त्वपूर्ण है।

ग्रब बताग्रो

- १. मत देने के ग्रिधिकार का क्या ग्रर्थ है ? हमें चुनाव में कैसे व्यक्ति को मत देना चाहिए ?
- २. कानून का पालन करना क्यों जरूरी है?
- नीचे लिखे वाक्यों में उन पर (√) चिह्न लगाओं जिनमें स्वतन्त्रता के अधिकार का सही प्रयोग किया गया हो:
- () घर में सफाई रहे इसलिए स्याम अपनी गाय सड़क के बीच में बाँधता है।
- () रामू को भूख लगी और उसने क्याम के ब्राग से ग्राम तोड़ कर ला लिए।
 -) सोहन ने देश की खाद्य समस्या पर एक लेख ग्रखबार में छपवाया है।
- () कर्मचन्द ग्रपने घर में रेडियो रात के बारह बजे तक जोर-जोर से बजाता है।
- ४. हम टैक्स क्यों देते हैं ? टैक्स से प्राप्त धन का सरकार क्या प्रयोग करती है ?

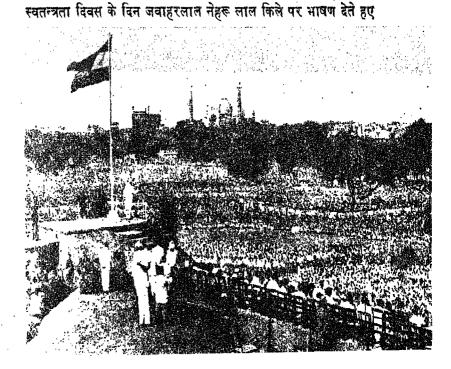
- १ अध्यापक की सहायता से कक्षा के मानीटर का चुनाव असली चुनाव के ढंग पर करो।
- २. ग्रपने पिता से पूछो कि वे वर्ष में कितना टैक्स देते हैं।

२५. हमारे राष्ट्रीय त्योहार

तुम तो देखते ही हो कि हमारे देश में हिन्दू, मुसलमान, सिक्ख, ईसाई ग्रादि सभी धर्मों के लोग रहते हैं। सभी धर्मों के लोग ग्रपने-ग्रपने धार्मिक त्योहार जैसे होली, दीवाली, दशहरा, बैसाखी, गुरुपर्व, ईद, बड़ादिन, गुड फ्राइडे ग्रादि मनाते हैं। इनमें से कुछ त्योहार हम ग्रपने घरों में मनाते हैं ग्रीर कुछ पास-पड़ोस में सब मिलकर मनाते हैं। परन्तु हमारे कुछ ऐसे भी त्योहार हैं जो देश के सभी भागों में रहनेवाले मिलकर मनाते हैं। इन्हें हम 'राष्ट्रीय त्योहार' कहते हैं। स्वतन्त्रता दिवस, गांधी-जयन्ती ग्रीर गणतन्त्र दिवस हमारे राष्ट्रीय त्योहार है। ग्राग्रो, तुम्हें इनके बारे में जानकारी कराएँ।

१. खतन्त्रता दिवस-१५ अगस

"ग्राज हम स्वतन्त्र हैं ग्रीर हमें पुरानी दासता से छुटकारा मिल गया है। विदेशी शासन समाप्त हो गया। हम सब स्वतन्त्र भारत के लोग मिलकर ग्रपनी स्वतन्त्रता की रक्षा कर सकते है।" ये हैं भारत के प्रधानमंत्री स्वर्गीय जवाहरलालजी के भाषण के कुछ शब्द जो उन्होंने १५ ग्रगस्त १६४७ को भंडा फहराते समय लाल किले पर कहे थे। तभी से १५ ग्रगस्त का दिन हमारा राष्ट्रीय त्योहार बन गया है। इस दिन सारे देश के सभी लोग बड़े चाव ग्रीर उमंग से ग्रपनी ग्राजादी की सालगिरह मनाते हैं।



१५ ग्रगस्त को नगर-नगर ग्रौर गाँव-गाँव में राष्ट्रीय झंडा फहराया जाता है, राष्ट्रीय गीत गाया जाता है, सभाएँ ग्रौर भाषण होते हैं। कहीं-कहीं जलूस ग्रौर प्रभातफेरी भी निकाली जाती हैं।

स्कूलों में विशेष चहल-पहल दिखाई देती है। स्कूल के सब लोग मैदान में इकट्ठे होते हैं। कभी-कभी बाहर से भी अतिथि बुलाए जाते हैं। झंडा फहराया जाता है। बच्चे परेड करके इसे सलामी देते हैं। बालसभा की बैठक में गाने और कविताएँ पढ़ते हैं। नाटक खेलते हैं।

दिल्ली में यह पर्व विशेष धूम-धाम से मनाया जाता है। लालिकले के मैदान में लाखों की संख्या में अमीर, गरीब, किसान, अध्यापक, मजदूर, व्यापारी आदि सभी वर्गों के स्त्री-पुरुष और बच्चे एकत्र होते हैं। हमारे प्रधानमंत्री किले के ऊपर झंडा फहराते हैं। सभी लोग राष्ट्रीय ध्वज को सम्मान देने के लिए सावधान की अवस्था में खड़े होते हैं। थल, जल और वायु सेना के दस्ते झंडे को सलामी देते हुए राष्ट्रीय गान की धुन बजाते हैं। इसके बाद प्रधानमंत्री राष्ट्र के नाम अपना संदेश देते हैं। वे जनता को याद दिलाते हैं कि देश के रहनेवाले सभी भारतीय हैं। हम सबको मिलजुल कर देश की आजादी की रक्षा करनी है। दूसरे उन्नत देशों की तरह हमें भारत को भी आगे बढ़ाना है। देश से गरीबी, अज्ञानता और बीमारी को दूर भगाना है।



२. गांधी-जयन्ती—२ अक्तूबर

श्राज पाठशाला में छुट्टी है, परन्तु बच्चों की बालसभा ने गांधी-जयन्ती मनाने का ग्रायोजन किया है। पाठशाला में सभी लड़के-लड़िकयाँ बैठे हैं। एक मेज पर गांधीजी का चित्र रखा है। बालसभा के सभापित चौथी कक्षा में पढ़ने वाले राकेश ने गांधीजी के चित्र को हार पहनाया।

सभा का कार्यक्रम ग्रारम्भ करते हुए उसने कहा, 'ग्राज २ ग्रक्तूबर है। गांधीजी का जन्म दिन। उनकी याद में यह दिन सारे देश में मनाया जाता है। सभी लोग ग्रपने ढंग से उन्हें ग्रपनी श्रद्धा के फूल भेंट करते हैं। तुम जानते हो कि दिल्ली में उनकी समाधि "राजघाट" पर है। वहाँ ग्राज के दिन एक विशेष कार्यक्रम होता है। सुबह से देश के बड़े-बड़े नेता ग्रीर हजारों लोग जमा होते हैं। चरखा काता जाता है ग्रीर रामधुन गाई जाती है। सब मिल कर गाते हैं:

रघुपति राघव राजाराम, पतितर्पावन सीताराम। ईश्वर अल्लाह तेरे नाम। सबको सन्मति दे भगवान।।

ग्राइए, हम भी ग्रपनी श्रद्धा के फूल उन्हें भेंट करें। ग्राज हमारे कुछ साथी गांधीजी के जीवन की कुछ घटनाएँ ग्रापको सुनाएँगे। सबसे पहले में मोहन से प्रार्थना करता हूँ कि वह गांधीजी के जीवन की कोई घटना बताएँ।

मोहन ने कहा, 'गांधीजी जब छोटे थे तब एक बार वह राजकोट में सत्य हरिश्चन्द्र नाटक देखने गए। इस नाटक में दिखाया गया था कि राजा हरिश्चन्द्र ने सब प्रकार की तकलीफें सहीं परन्तु सच को नहीं छोड़ा। इस नाटक का उनके मन पर गहरा प्रभाव पड़ा। रात को घर लौटने पर वह सो न सके, सारी रात सोचते रहे ग्रौर उसी दिन उन्होंने प्रतिज्ञा की कि वे कभी भी सत्य को नहीं छोड़ेंगे चाहे कुछ भी क्यों न हो जाए। उन्होंने इस प्रण को ग्रपने जीवन में पूरा किया।'

मोहन के बाद सुषमा ने गांधीजी के जीवन की घटना इस प्रकार बताई:

'महात्मा गांधी का जन्म राजकोट के धनी परिवार में हुग्रा था। वे ग्रपने माता-पिता का ग्रादर करते थे। बचपन में उन्होंने श्रवणकुमार ग्रौर हरिश्चन्द्र के नाटक देखे थे। वे सोचा करते थे कि वे भी श्रवणकुमार ग्रौर हरिश्चन्द्र के समान बनेंगे। परन्तु एक बार उन्होंने चोरी की। घटना इस प्रकार है:



राजघाट पर गांधी जयन्ती का एक दूरय

'गांधीजी के भाई पर एक दुकानदार का पच्चीस रुपया उधार हो गया। उसने रुपये माँगे। भाई के पास न रुपये थे ग्रौर न पिताजी से माँगने की हिम्मत। दुकानदार ने पिताजी से कहने की धमकी दी। इसलिए भाई ने यह बात गांधीजी को बताई। उनमें भी पिताजी से पैसे माँगने की हिम्मत नहीं थी। कहीं दुकानदार पिताजी से कह न दे, इस डर से गांधीजी ने ग्रपनी माँ के कड़े में से थोड़ा-सा सोना काटा ग्रौर उसे बाजार में बेचकर उधार चुका दिया।

'इस चोरी से उनको बहुत दुख हुग्रा। पिताजी से कहते तो डर लगता था। इसलिए उन्होंने एक पत्र लिखा, उसमें ग्रपना कसूर स्वीकार किया ग्रौर माफी मांगी। बीमार पिताजी को डरते-डरते वह पत्र दे दिया। सजा की प्रतीक्षा में पास खड़े रहे। पत्र पढ़कर पिता की ग्राँखों में ग्राँसू ग्रा गए। उन्होंने गांधीजी को माफ कर दिया। उस दिन से उन्होंने प्रण कर लिया कि वे फिर ऐसी गलती नहीं करेंगे। सारे जीवन उन्होंने ग्रपने इस प्रण का पालन किया।'

फिर राकेश ने कहा, 'म्रब सुबोध गांधीजी के जीवन की कोई म्रौर घटना बताएँगे'। सुबोध ने कहा,

'गांधीजी के साथ तो हिन्दू, मुसलमान, सिक्ख, ईसाई सभी थे। एक बार एक पठान गांधीजी से किसी कारण नाराज हो गया। गांधीजी ग्रपने कार्य को समाप्त कर घर जा रहे थे, उस पठान ने पीछे से गांधीजी के सिर पर लाठी मारी। गांधीजी बेहोश हो गए। पठान को पुलिस ने पकड़ लिया। जब गांधीजी को होश ग्राया, तो लोगों ने पठान के पकड़े जाने की बात बताई; गांधीजी ने पुलिस से उस पठान को छोड़ने के लिए कहा, पठान छोड़ दिया गया। पठान पर इसका बड़ा प्रभाव पड़ा ग्रौर वह उनका सच्चा भक्त बन गया। एक दिन उसने गांधीजी से पूछा कि मैंने ग्रपराध किया था ग्रापने मुभे दण्ड क्यों नहीं दिलाया। गांधीजी ने कहा, 'यह तो एक घटना थी, हो गई। कोई भी मनुष्य बुरा नहीं है, बुरी है बुराई।'

राकेश ने सभा समाप्त करते हुए कहा, 'गांधी-जयन्ती के दिन हम राष्ट्रिपिता को याद करते हैं क्योंकि उन्होंने हमें ग्राजादी दिलाई थी। परन्तु हमें इस ग्राजादी को बनाए रखने के लिए उनके बताए रास्ते पर चलना होगा। ग्राग्रो, ग्राज हम सब मिलकर इसका प्रण करें।'

राष्ट्रीय गान गाया ग्रौर सभा समाप्त हुई।

३. गणतन्त्र दिवस-२६ जनवरी

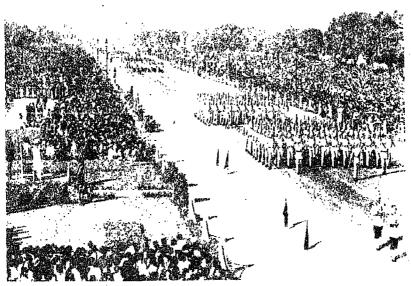
१५ ग्रगस्त की तरह २६ जनवरी भी भारत का एक राष्ट्रीय पर्व है। तुम जानते हो क्यों ? प्रतिवर्ष यह दिन सारे देश में राष्ट्रीय त्योहार की तरह बड़ी धूमधाम से मनाया जाता है।

देश के हर एक नगर श्रौर गाँव में सभी लोग किसी एक स्थान पर जमा होते हैं श्रौर वहाँ राष्ट्रीय फंडे का श्रभिवादन करते हैं। फौज श्रथवा पुलिस की परेड होती है, जलसे होते हैं। कहीं-कहीं प्रदर्शनियाँ भी होती हैं, श्रौर रात को जगह-जगह रोशनी की जाती है।

यह त्योहार दिल्ली में विशेष उत्साह से मनाया जाता है; इसकी सबसे वड़ी विशेषता फौजी परेड है। फौजी दलों का जलूस राजपथ, इंडिया गेट, कनाटप्लेस, चाँदनी चौक होता हुम्रा लालिकले पर समाप्त होता है।

२६ जनवरी को सवेरे चार बजे से ही लोग राजपथ तथा ग्रन्य स्थानों पर पहुँचना शुरू कर देते हैं। लोग विशेष रूप से राजपथ पर ही समारोह देखना पसन्द करते हैं। इसलिए वहाँ सबसे ग्रधिक भीड़ होती है ग्रौर विशेष व्यवस्था की जाती है।

सबसे पहले फौजी परेड के कमांडर, एक बड़े फौजी अफसर, अपने एक हाथ में खुली तलवार लिए जीप में आते हैं और राष्ट्रपति को सलामी देते हैं। इनके पीछे टैंक, तरह-तरह की छोटी-बड़ी तोंपें, हवाई तोपें, बस्तरबन्द गाड़ियाँ आती हैं। ट्रकों



दिल्ली में गणतन्त्र दिवस समारोह का एक दृश्य

पर लड़ाई का ग्रन्य सामान प्रदिशत किया जाता है। फिर बैण्ड बाजों की धुन बजाते सिपाही ग्राते हैं। हमारे जल-थल ग्रौर वायु सेना के बहादुर सिपाहियों की टुकड़ियाँ, राष्ट्रपति के सामने ग्राती हैं, उन्हें सलामी देती हैं ग्रौर मार्च करती हुई ग्रागे बढ़ जाती हैं।

फौजी टुकडियों के पीछे पुलिस, एन० सी० सी० ग्रीर फिर स्कूल-कालिजों के लड़के-लड़िकयों के दल मार्च करते ग्राते हैं। उनकी रंग-बिरंगी पोशाकें सुबह की धूप में चमकती हैं ग्रीर बड़ी सुहावनी लगती हैं। इसमें तुम जैसे छोटे बच्चे भी होते हैं।

इस परेड में बड़ी-बड़ी ट्रकों पर विभिन्न राज्यों की भाँकियाँ भी दिखाई जाती हैं। इन भाँकियों में कभी किसी राज्य का प्रमुख नृत्य, कोई विशेष त्योहार अथवा वहाँ पर हो रहे किसी बड़े काम के बारे में दिखाया जाता है। इन भाँकियों के साथ ही विभिन्न राज्यों से लोक-नर्तकों की टोलियाँ ग्राती हैं। वे सड़क पर ही अपना विशेष नाच दिखाते चलते हैं। इनकी रंग-बिरंगी पोशाकें ग्रौर तरह-तरह के बाजे देखकर सभी बहुत खुश होते हैं।

रात को दिल्ली शहर में बड़ी-बड़ी इमारतों पर बिजली की रोशनी होती है। राष्ट्रपति-भवन ग्रीर संसद-भवन पर तो इसे देखने के लिए हजारों की भीड़ जमा हो जाती है।

ग्रब बताग्रो

- १. स्वतन्त्रता दिवस, गांधी-जयन्ती ग्रौर गणतन्त्र दिवस को राष्ट्रीय त्योहार क्यों कहा जाता है ?
- २. स्वतन्त्रता दिवस, गांधी-जयन्ती और गणतन्त्र दिवस कब और क्यों मनाए जाते हैं ?
- ३. दिल्ली में स्वतन्त्रता दिवस किस प्रकार मनाया जाता है ?
- ४. दिल्ली में गांधी-जयन्ती कैसे मनाई जाती है ?
- ५. गणतन्त्र दिवस की परेड में क्या कार्यक्रम होता है ?

- १. त्रपने माता-पिता के साथ राजपथ पर गणतन्त्र दिवस समारोह देखने जाग्रो ग्रीर उस पर एक छोटा-सा लेख लिखो।
- २. स्वतन्त्रता दिवस पर लाल किले के लिए गए चित्रों में से कुछ चित्र जमा करो।

२६. हमारे राष्ट्र के प्रतीक

हर वर्ष हम १५ ग्रगस्त को स्वतन्त्रता दिवस ग्रौर २६ जनवरी को गणतन्त्र दिवस मनाते हैं। इन ग्रवसरों पर सारे देश में राष्ट्रीय फंडा फहराया जाता है। राष्ट्रीय गान गाया जाता है। तुमने नोटों पर तीन शेरों वाला चित्र देखा होगा। यही हमारा राष्ट्रीय चिह्न है। राष्ट्रीय फंडा, राष्ट्रीय गान ग्रौर राष्ट्रीय चिह्न हमारे राष्ट्र के प्रतीक हैं। ग्राग्रो तुम्हें इनकी जानकारी कराएँ।

राष्ट्रीय ध्वज

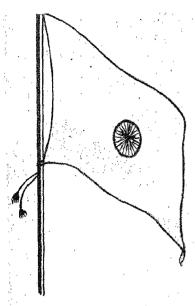
हमारा राष्ट्रीय भंडा तुम दिल्ली में संसद-भवन, लाल किला, सर्वोच्च न्यायालय और दूसरे बड़े सरकारी भवनों पर लहराता देखते हो। विदेशों में हमारे राजदूतों के भवनों पर यह लहराता है। राष्ट्रीय त्योहारों के अवसर पर तुमने भी इसे अपने स्कूल में बड़े गर्व और सम्मान के साथ फहराया होगा।

स्वतन्त्रता मिलने पर हमने पुराने तिरंगे भंडे को ही थोड़ा परिवर्तन करके अपना भंडा बना लिया। तुमने पिछले पाठ में पढ़ा है कि हमारे नेताओं और देश की जनता ने तिरंगे भंडे के नीचे ही स्वतन्त्रता की लड़ाई लड़ी थी। इस तिरंगे के बीच में एक चरखा बना होता था। ग्रब इसमें चरखे के स्थान पर 'चक्र' बना है।

भंडे में तीन रंग की तीन बराबर पट्टियाँ होती हैं। इन पट्टियों की चौड़ाई समान रहती है। सबसे ऊपर की पट्टी का रंग केसरिया ग्रौर सबसे नीचे की पट्टी का हरा होता है। दोनों के बीच की पट्टी सफ़ेद है। इसी पर ग्रशोक चक्र बना रहता है। यदि भंडे की लम्बाई १५ सेन्टीमीटर हो तो इसकी चौड़ाई १० सेन्टीमीटर होगी।

भंडे के तीनों रंगों का विशेष ग्रर्थ ग्रौर महत्व है। ग्रागे की कक्षाग्रों में तुम इनके ग्रर्थ ग्रौर महत्व के बारे में पढ़ोगे।

राष्ट्रीय भंडा हमारी स्वतन्त्रता का प्रतीक है। इसका सम्मान बनाए रखना हम सबका कर्त्तव्य है। इसके उपयोग ग्रौर देखभाल के लिए कुछ ग्रावश्यक नियम है। हमें उनका पूरी तरह से पालन करना चाहिए।



राष्ट्रीय ध्वज का उपयोग

- भंडा फहराते समय केसरी रंग की पट्टी हमेशा ऊपर की ग्रोर रहनी चाहिए।
- भंडा सूर्योदय से सूर्यास्त तक फहराया जाए। सूर्य के डूबने पर भंडा उतार दिया जाना चाहिए।
- फंडा चुस्ती के साथ ऊपर चढ़ाया जाना चाहिए,
 नीचे धीरे-धीरे उतारा जाना चाहिए।
- जब भंडा ऊपर उठाया या नीचे उतारा जाता है, तो सब लोगों को शान्त खड़े होकर उसका अभिवादन करना चाहिए।
- भंडे से ऊँचा और कोई दूसरा भंडा या चिह्न न हो। यदि और भंडे फहराए जाएँ तो वे सब राष्ट्र-ध्वज के बाईं ग्रोर और उससे नीचे हों। राष्ट्रीय भंडा सबसे ऊँचा उड़ना चाहिए।
- यदि जलूस में राष्ट्रीय भंडा लेकर जाना हो तो दाएँ कंघे पर लेकर सबसे श्रागे चलना चाहिए।
- भंडे को हिफाजत से रखो। यह मैला न होने पाए
 श्रीर न फटने पाए। फटा हुश्रा भंडा नहीं फहराना चाहिए।
- भंडा कभी सजावट के कपड़े की तरह इस्तेमाल नहीं करना चाहिए।
- भंडा कभी नीचे किसी चीज को न छुए। न ही पैरों के नीचे दबना चाहिए।
- भंडा हमेशा डंडे की चोटी पर फहराया जाता है। केटन शोक के अवसर पर ही डंडे के आधे भाग पर उड़ता है। हर समय, हर जगह, भंडे का सम्मान हो। भंडे का मान राष्ट्र का सम्मान है।

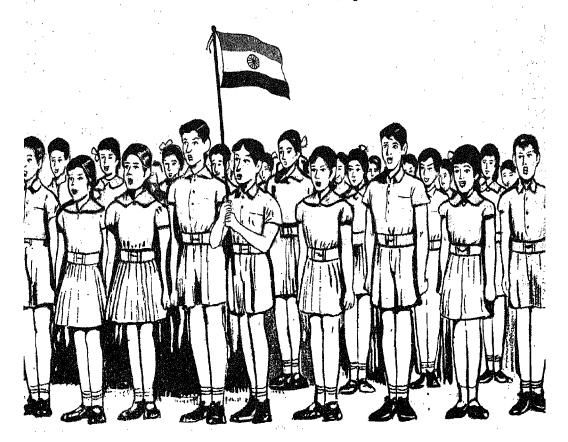
राष्ट्रीय गान

राष्ट्रीय ध्वज की तरह हर स्वतन्त्र देश का एक राष्ट्रीय गान होता है। हमारा भी राष्ट्रीय गान है। यह भी हमारी एकता का चिह्न है। यह गान राष्ट्रीय त्योहारों ग्रौर दूसरे बड़े-बड़े उत्सवों पर गाया जाता है या इसकी धुन बेंड पर बजाई जाती है। लड़ाई के मैदान में इसकी धुन सुनकर सिपाही हँसते-हँसते ग्रपनी जान दे देते हैं।

सब लोग अपने राष्ट्रीय गान का भ्रादर करते हैं। जब यह गाया जाता है अथवा इसकी धुन बजाई जाती है, तो सुननेवाले अपने स्थान पर सावधान भ्रवस्था में खड़ें रहते हैं। जिस समय यह गाया जाता है उस समय न इधर-उधर चलना चाहिए भ्रौर न बातचीत ही करनी चाहिए।

राष्ट्रीय गान मिलकर भी गाया जाता है। तुमने भी स्कूल में स्वतन्त्रता दिवस ग्रीर गणतन्त्र दिवस पर इसको गाया होगा। प्रत्येक बालक-बालिका को यह पूरा याद होना चाहिए, इसकी धुन जाननी चाहिए, जिससे यह ठीक धुन पर गाया जा सके।

राष्ट्रीय गान की धुन मुन्दर ग्रौर उसके शब्द प्रभावशाली हैं। इस गीत को हमारे महाकिव रवीन्द्रनाथ टैगोर ने लिखा था। इस गीत में पाँच पद हैं। परन्तु नीचे लिखा पहला पद ही गाया जाता है ग्रौर इसकी ही धुन बजाई जाती है।



जन-गण-मन-ग्रिधनायक जय हे, भारत-भाग्य-विधाता।
पंजाब-सिन्धु-गुजरात-मराठा-द्राविड-उत्कल-बंग,
विध्य-हिमाचल-यमुना-गंगा उच्छल-जलिध-तरंग,
तव शुभ नामे जागे, तव शुभ ग्राशिस माँगे
गाहे तव जय-गाथा।
जनगण-मंगलदायक जय हे, भारत-भाग्य-विधाता।
जय हे, जय हे, जय जय जय जय हे।

राष्ट्रीय चिह्न

नीचे दिया हुम्रा तीन शेरोंवाला चित्र हमारा राष्ट्रीय चिह्न है। क्या तुम बता सकते हो तुमने यह चिह्न कहीं म्रीर देखा है? म्रपने पैसे म्रीर नोटों को देखो, उन पर यह चिह्न बना है। भारत सरकार के सभी कागजों म्रीर छापी गई पुस्तकों पर यह चिह्न दिखाई देगा। इसे हमने २६ जनवरी १९५० को राष्ट्रीय चिह्न के रूप में म्रपनाया था।

हमारे इस चिह्न में तीन शेर तीन ग्रोर मुंह किए हुए दिखाई देते हैं। वास्तव में यह चार शेर हैं। चित्र में चौथा शेर दिखाई नहीं देता है। शेरों के नीचे बना है चका। यही चक्र हमारे राष्ट्रीय घ्वज के बीच में बना है। चक्र के एक ग्रोर बना है घोड़ा ग्रौर दूसरी ग्रोर बैल। इसके नीचे लिखा है 'सत्यमेव जयते'। इसका ग्रर्थ है सत्य की ही जीत होती है।

तुम सोचते होगे यह चिह्न कहाँ से लिया गया श्रौर क्यों लिया गया। तुम जानते हो पुराने समय में श्रशोक नाम का राजा हुश्रा था। वह केवल बड़ा सम्राट ही नहीं था। उसने दुनिया भर में शान्ति श्रौर भाईचारा बनाए रखने के लिये दूर देशों में दूत भेजे थे। श्रपनी जनता के विचार श्रौर व्यवहार सुधारने के लिये उसने कुछ उपदेश



सत्यमेव जयते

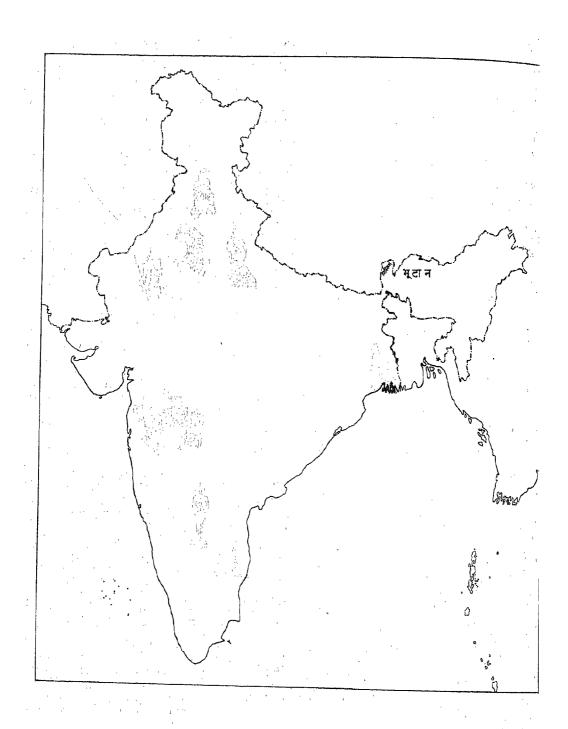
पत्थर की लाटों पर खुदवाए थे। ये लाटें ग्राज भी देश के विभिन्न भागों में मिलती हैं। वाराणसी के समीप सारनाथ में एक ऐसी ही लाट बनवाई थी। इसके ऊपर शेरों की मूर्ति है। हमारा राष्ट्र भी शान्ति चाहता है। इसीलिये इसी मूर्ति को राष्ट्रीय चिह्न माना गया है।

ग्रब बताग्रो

- १. राष्ट्रीय फंडा किन-किन ग्रवसरों पर फहराया जाता है?
- २. राष्ट्रीय भंडे में कितने रंग हैं? इन्हें कम से लिखो।
- ३. राष्ट्रीय मंडे पर बना चक्र किस बात का प्रतीक है?
- ४. राष्ट्रीय गान किन ग्रवसरों पर गाया जाता है?
- -५. राष्ट्रीय गान गाते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?
- ६. राष्ट्रीय चिह्न को ध्यान से देखकर उसका वर्णन करो।
- ७. राष्ट्रीय चिह्न कहाँ-कहाँ प्रयोग किया जाता है?
- त्राष्ट्रीय चिह्न पर चक्र कहाँ से लिया गया है?

कुछ करने को

- स्वतन्त्रता दिवस पर ग्रपने स्कूल में राष्ट्रीय फंडा फहराते समय राष्ट्रीय गान लय से गाम्रो।
- २. पाँच ऐसी विभिन्न चीज़ें इकट्ठी करो जिन पर राष्ट्रीय चिह्न हो।



इतिहास की कहानियाँ

इस भाग का शीर्षक 'इतिहास की कहानियाँ' है। तुम जानना चाहोगे इतिहास किसे कहते हैं? इतिहास हमें बताता है कि हमारे पुर्खे कैसे रहते थे, उनके रीति-रिवाज क्या थे और समय-समय पर देश के महान व्यक्तियों ने क्या-क्या काम किए। इतिहास से हमें अपने पुराने गौरव का पता चलता है। हमारे देश का इतिहास बहुत पुराना है। इस भाग में तुम देश के कुछ महान व्यक्तियों की कहानियाँ पढ़ोगे। ये सब प्रसिद्ध व्यक्ति देश के किसी एक विशेष भाग के रहनेवाले नहीं थे। वे देश के विभिन्न भागों में विभिन्न समय में उत्पन्न हुए। सभी लोगों ने मिलकर भारत को महान बनाया और संसार में इसका नाम ऊँचा किया।

ग्राज वे महापुरुष जीवित नहीं हैं। परन्तु उनकी कहानियाँ इतिहास की कहानियाँ बन गई हैं। इन कहानियों से हमें उनकी वीरता, साहस, देश-प्रेम, एकता ग्रौर उनकी भूलों तथा कमजोरियों का पता चलता है। इनसे हमें यह भी मालूम होता है कि उन्होंने देश को सुन्दर बनाने तथा समाज को सुधारने के लिए क्या-क्या कार्य किए। इतना ही नहीं, इन्हीं कहानियों के द्वारा उनके समय के धर्म ग्रौर रीति-रिवाजों की भी जानकारी मिलती है।

इन्हीं महापुरुषों ने ताजमहल, लाल किला, कुतुब मीनार ग्रादि बनवाए। ये हमारे पुराने ऐतिहासिक स्मारक हैं। ऐसे ही ग्रनेक स्मारक ग्रौर पुराने भवन देश के भिन्न-भिन्न भागों में देखने को मिलते हैं। दक्षिण भारत में पुराने समय के बहुत से मन्दिर हैं। इनकी बनावट बहुत ही ग्रनोखी है। हमारे पुराने मन्दिर तथा भवन देश के धनवान होने ग्रौर कलाग्रों में उन्नत होने का प्रमाण देते हैं। ग्रागे चलकर पाठ में तुम पुराने स्मारकों, भवनों ग्रौर मन्दिरों के बारे में भी पढ़ोगे।

२७. कृष्ण देव राय

लगभग ५०० वर्ष हुए दक्षिण भारत के एक बड़े भाग पर एक बहुत प्रसिद्ध राजा राज्य करता था। इस राज्य का नाम विजयनगर था और राजा का नाम कृष्ण देव राय था।

कृष्ण देव राय देखने में सुन्दर नहीं था। उसका कद छोटा था ग्रौर चेहरे पर चेचक के निशान थे। लेकिन स्वभाव से बहुत दयालु था। उसे कला ग्रौर विद्या से प्रेम था। वह बहुत बहादुर भी था।

लगभग २५ वर्ष की स्रायु में कृष्ण देव राय राजगद्दी पर बैठा। उस समय राज्य की दशा ठीक नहीं थी। राज्य के सरदार विद्रोह करने की कोशिश कर रहे थे। राज्य के बाहर से भी खतरा था। कृष्ण देव राय ने एक बड़ी सेना इकट्ठी की। इसकी सहायता से उसने स्रपने स्रास-पास के राजा श्रों को हराया। वह स्रपनी सेना का नेतृत्व स्वयं करता था। वह सेना का बहुत ध्यान रखता था। जब सैनिक युद्ध में घायल होते तो कृष्ण देव राय उन सब का निजी रूप से पता लेता स्रौर उनके इलाज का प्रबंध करता।

कृष्ण देव राय की वीरता के विषय में एक कहानी ग्राज भी प्रसिद्ध है। कृष्ण देव राय ग्रौर बीजापुर का बादशाह दोनों ही रायचूर नामक स्थान पर ग्रपना ग्रधिकार करना चाहते थे। इसलिए रायचूर पर ग्रधिकार पाने के लिए कृष्ण देव राय को बीजापुर के बादशाह से युद्ध करना पड़ा। युद्धक्षेत्र में उनकी सेना के पाँव उखड़ने शुरू हो गए। उस समय यह मालूम पड़ता था कि उनकी हार हो जाएगी, ठीक उसी समय ग्रपनी जान की परवाह न कर वह घोड़े पर बैठ दुश्मन की सेना के सैनिकों के बीच घुस गए ग्रौर बुरी तरह मारकाट शुरू कर दी। घोड़े की पीठ पर चढ़कर उन्होंने ग्रपने सैनिकों को ललकारा ग्रौर उन्हें लड़ने के लिए उत्तेजित किया। उनके सैनिक ग्रपने बहादुर राजा के पीछे जी जान से लड़ने लगे। हार जीत में बदल गई।

कृष्ण देव राय केवल योद्धा ही नहीं था। वह कलाप्रेमी भी था। वह अपनी दिनचर्या में रोज कुछ समय निकालकर किवताएँ पढ़ता और लिखता। उसने 'तेलगू' भाषा में एक पुस्तक भी लिखी। वह किवयों और कलाकारों का भ्रादर करता और उन्हें भ्रपने दरबार में स्थान देता।

उसे इमारत बनाने का भी बहुत शौक था। कहते हैं उसकी राजधानी विजयनगर को देखकर लोग चिकत रह जाते थे। ग्राज भी इसके खण्डहर मिलते हैं। विदेशी यात्रियों ने भी इसकी प्रशंसा में बहुत कुछ लिखा है। एक यात्री लिखता है कि 'इस संसार में विजयनगर के समान नगर तो न किसी ने ग्राँखों से देखा है ग्रीर न कानों से सुना है। इस नगर में सात दुर्ग ग्रीर एक के बाद एक सात दीवारें थीं। इसके मन्दिर ग्रीर महल तो बहुत ही सुन्दर थे। बड़े-बड़े स्तम्भों वाला उसका महल तरहतरह की पुस्तकों से सजा था। जगह-जगह हाथी दाँत का बहुत ही बारीक काम था। दरबार में सोने का काम किया गया था। बाग, फुहारे ग्रादि इसकी शोभा बढ़ाते थे। इसने शहर के बाहर भी ग्रंपनी माता जी की याद में एक छोटा-सा नगर बसाया था। इसका नाम 'गोपालपुर' रखा था।

कृष्ण देव राय महानवमी का त्योहार बड़ी धूम-धाम से मनाता था। विजयनगर में भी इस अवसर पर बड़ा मेला लगता। दिन में एक जलूस निकलता, बाज़ार सजाए जाते और राजा की सवारी हाथी पर निकलती। रात को सारे शहर में रोशनी की जाती और खेल तमाशे होते।

विजयनगर एक धनवान राज्य था। इसके व्यापारी देश और विदेश में दूर-दूर तक व्यापार करते थे। कई प्रकार की वस्तुएँ दूसरे स्थानों को भेजी जाती थीं। इनमें लोहा, मसाला, दवाइयाँ ग्रौर हाथी-दाँत मुख्य थे। इंनके बदले में बाहर से धन ग्राता था। विजयनगर के किसान खेती भी खूब करते थे। कृष्ण देव राय ने सिंचाई की ग्रच्छी व्यवस्था करने के लिए विदेशी सलाहकार भी रखे थे।

कृष्ण देव राय को ग्रपनी प्रजा की भलाई का बहुत ध्यान रहता था। यद्यपि वह स्वयं हिन्दू धर्म को मानता था लेकिन उसके राज्य में धार्मिक स्वतन्त्रता थी। उसके सामने सभी बराबर थे। उसके कामों के कारण प्रजा सुखी थी ग्रौर राज्य में सम्पन्नता थी।

कृष्ण देव राय केवल बीस वर्ष राज्य कर पाया। वह दक्षिण भारत के एक बहुत ही योग्य ग्रौर प्रसिद्ध राजाग्रों में गिना जाता है।

ग्रब बताग्रो

- १. कृष्ण देव राय कहाँ के राजा थे।
- २. उसने रायच्र किस प्रकार जीता?
- ३. उसके राज्य में लोग सुखी थे, यह कैसे कहा जाता है?
- ४. कृष्ण देव राय के समय में क्या-क्या चीज़ें उसके राज्य से बाहर भेजी जाती थीं ?
- प्र. कृष्ण देव राय ने ग्रपनी प्रजा को सुखी बनाने के लिए क्या-क्या काम किये थे? कुछ करने को
 - श्रपने श्रध्यापक की सहायता से विजयनगर राज्य का मानचित्र बनाश्रो श्रीर देखो वर्तमान कौनसे राज्यों के भाग उस में शामिल थे।

२८. अकबर

श्राज से ४०० वर्ष से श्रधिक पुरानी घटना है। सिंध के रेगिस्तान में श्रमरकोट के समीप दिल्ली के मुगल-वंश का बादशाह हुमायूँ ठहरा हुश्रा था। वह लड़ाई में हारकर भागा जा रहा था। थोड़े से सिपाही श्रौर सरदार उसके साथ थे। वहाँ उसे श्रपने बेटे के श्रमरकोट में जन्म होने का समाचार मिला। उस समय हुमायूँ कोई इस



प्रकार का उत्सव नहीं कर सका जैसा कि एक राजकुमार के जन्म पर होना चाहिए। उसके पास थोड़ी सी कस्तूरी थी। उसी को उसने अपने साथी-सरदारों में बाँट दिया। कहते हैं उसके सरदारों ने उस समय यह प्रार्थना की थी कि जैसे कस्तूरी की महक दूर-दूर तक फैलती है, उसी प्रकार नए राजकुमार का नाम भी दूर-दूर तक फैले। बाद में ऐसा ही हुआ। यही राजकुमार आगे चलकर अकबर के नाम से प्रसिद्ध हुआ और भारत का एक महान सम्राट कहलाया।

कुछ समय बाद हुमायूँ के अच्छे दिन आए। वह फिर एक बार दिल्ली का बादशाह बन गया। किंतु शीघ्र ही उसकी मृत्यु हो गई। उस समय अकबर की उम्र सिर्फ तेरह वर्ष की थी। वह देश का बादशाह बना दिया गया। तेरह वर्ष का बालक भला कैसे राज्य की बागडोर सम्हालता? एक बड़ा सरदार उसका संरक्षक बना और राजकाज चलाने लगा।

उस समय चारों ग्रोर ग्रकबर के शत्रु ही शत्रु थे। सबसे बड़ा शत्रु हेमूँ था। ग्रकबर ग्रौर हेमूँ का पानीपत के मैदान में घमासान युद्ध हुग्रा। एक तीर हेमूँ की ग्रांख में ग्रांकर लगा। वह बेहोश होकर ग्रपने हाथी से गिर पड़ा ग्रौर कैंद्र कर लिया गया। कहते हैं कि इस समय उसके संरक्षक बैरम खाँ ने ग्रकबर से कहा था कि वह हेमूँ का काम तमाम कर दे। निहत्था ग्रौर जल्मी हेमूँ उसके सामने था। ग्रकबर ग्रभी बालक ही था, पर वीर था। उसने सोचा, हेमूँ शत्रु तो है फिर भी उस पर इस हालत में कैंसे तलवार उठाऊँ? बैरम खाँ ने ग्रपनी तलवार से हेमूँ की हत्या कर दी।

सतरह-स्रट्ठारह साल की उम्र में ही स्रकबर ने राज्य की बागडोर ग्रपने हाथ में ले ली। जब स्रकबर बादशाह बना था, तो उसके ग्रधिकार में देश का थोड़ा सा हिस्सा था। उसने बहुत-सी लड़ाइयाँ जीतीं। छोटे-बड़े राजा-सरदारों को हराकर उसने भारत में एक बड़ा साम्राज्य स्थापित किया।

इतने साम्राज्य पर अकबर ने बड़ी कुशलता से शासन किया। उसने अपने एक मंत्री राजा टोडरमल की सहायता से खेती के योग्य सारी घरती को नपवाया। कर वसूल करने की व्यवस्था बनाई और सिंचाई का प्रबन्ध किया। जनता के सुख के लिए उसने सड़कें और सराएँ बनवाई तथा बाग लगवाए। उसके राज्य में शांति थी और प्रजा सुखी थी।

श्रपने पिता की मुसीबतों के कारण बचपन में श्रकबर पढ़ना-लिखना सीख नहीं पाया था। लेकिन बड़े होकर उसने यह कमी स्वयं पूरी कर ली। जो पुस्तकें वह नहीं पढ़ सकता था, उन्हें विद्वानों से पढ़वा कर सुनता श्रौर उन पर उनसे बातचीत करता था। इस तरह उसने ज्ञान प्राप्त कर लिया था।

श्रकबर ने कई बड़ी बड़ी सुन्दर इमारतें बनवाई। उनमें से बहुत-सी इमारतें ग्राज भी मौजूद हैं। जैसे ग्रागरा के समीप उसका मकबरा सिकन्दरा, श्रागरे का किला श्रौर फतेहपुर सीकरी में बुलन्द दरवाजा, सलीम चिक्ती की दरगाह, पंचमहल तथा इबादतखाना श्रादि।

इन इमारतों में इबादतखाने का विशेष स्थान है। इबादतखाने का अर्थ है 'प्रार्थना भवन'। यहाँ पंडित, मौलवी, पादरी, जैन साधू ग्रादि इकट्ठे होते थे और ग्रकबर को ग्रपने-श्रपने धर्म के विषय में बताया करते थे। ग्रकबर सब धर्मों का ग्रादर करता था। सभी धर्मों की ग्रच्छी-ग्रच्छी बातों को मिलाकर उसने ग्रपना एक मत चलाया जिसे दीने-इलाही कहते हैं। लेकिन ग्रकबर ने इस मत को मानने के लिए किसी को विवश नहीं किया।

श्रमबर ने हिन्दुश्रों से बहुत श्रच्छा बर्ताव किया। वह चाहता था कि धार्मिक मेदभाव छोड़ कर हिन्दू-मुसलमान एक हो जाएँ। इसीलिए उसने राजपूत राजाश्रों को ऊँचे-ऊँचे पद दिए। राजा भारमल की बेटी राजकुमारी जोधाबाई से विवाह किया। उसके पोते मानसिंह को दरबार में ऊँचा स्थान दिया। शहजादा सलीम का विवाह भी उसने राजपूत राजकुमारी से किया। उसके दरबार में श्रौर कई राजपूत सरदार थे। इस तरह राजपूतों श्रौर मुगलों की मित्रता हो गई।

त्रकबर के समय में देश में साहित्य, संगीत और दूसरी कलाओं की बहुत उन्निति हुई। वे इन कलाकारों का बहुत आदर करता था। उसके दरबार में ही कई कवि,

लेखक श्रौर संगीतकार थे। ग्रबुल फजल श्रौर ग्रबुल-फैजी फारसी भाषा के बहुत बड़े विद्वान थे। ग्रकबर की जीवनी 'ग्रकबरनामा' को ग्रबुल फजल ने ही लिखा। रहीम खानखाना हिन्दी ग्रौर फारसी, दोनों भाषाग्रों के कवि थे।

तानसेन उसके दरबार के एक बहुत ही उच्चकोटि के गवैये थे। बीरबल, टोडरमल ग्रादि उसके योग्य मंत्री थे। ग्रकबर के समय में ही सूर ने 'सूरसागर' ग्रौर तुलसी ने 'रामचरितमानस' की रचना की। ये दोनों हिन्दी साहित्य के प्रसिद्ध ग्रंथ हैं।

ग्रकबर एक उदार, वीर ग्रौर योग्य शासक था। इसी कारण वह संसार के बड़े-बड़े सम्राटों में गिना जाता है।

ग्रव बताम्रो

- १. ग्रांकबर के जन्म के समय हुमायूँ कहाँ था? समाचार पाकर उसने क्या किया?
- २. श्रकबर ने हेमूँ को अपनी तलवार से क्यों नहीं मारा?
- ३. प्रकबर ने इबादतखाना किस लिए बनवाया था?
- ४. अकबर ने राजपूतों को किस प्रकार मित्र बना लिया?
- ५. नीचे एक कालम में ग्रकबर के समय के कुछ व्यक्तियों के नाम दिए हुए हैं। दूसरे कालम में कुछ कथन हैं, जिनमें से प्रत्येक किसी-न-किसी व्यक्ति से संबंधित है। प्रत्येक व्यक्ति के नाम के ग्रागे उससे सम्बन्धित सही कथन का नम्बर कोष्टक में लिखो:

श्रबुल फजल	()	۶.	'रामचरित मानस' की रचना की
सूरदास	()	₹.	खेती के उचित कर की व्यवस्था की
तुलसीदांस	()	₹.	'ग्रकबरनामा' लिखा।
टोडरमल	()	૪.	'सूरसागर' लिखा ।
तानसेन	()	ሂ.	फारसी ग्रौर हिन्दी के कवि थे।
रहीम खानखान	π ()	ξ.	उच्च कोटि के गवैये थे।

कुछ करने को

- १. फतेहपुर सीकरी में होनेवाली इबादतखाने की बैठक का नाटक खेली।
- २. श्रकबर द्वारा बनाई गई इमारतों के चित्र एकत्र करो।



२९. शिवाजी

स्रागरे में एक कैदलाने के सामने भिखमगों की बड़ी भीड़ थी। उन्हें स्राज मिठाई स्रौर पूरियां बाँटी जा रही थीं। उन्हें भरपेट मिठाई खिलाने का स्रादेश था। टोकरे पर टोकरे मिठाइयाँ स्रा रही थीं। इसी समय तीन-चार सेवक जेल के स्रन्दर से टोकरे सिर पर रखकर निकले स्रौर उस भीड़-भाड़ में स्रागे बढते चले गए। किसी

ने उन्हें रोका-टोका नहीं। इस प्रकार एक टोकरे में चतुर शिवाजी मुगल बादशाह ग्रौरंगजेब की कैद से निकल भागे। ग्रौरंगजेब शाहजहाँ का प्रत्र था।

शिवाजी बचपन से ही बड़े तेज, चतुर श्रौर साहसी थे। बचपन में उनकी शिक्षा ठीक ढंग से न हो पाई थी। लेकिन उनकी माता जीजाबाई ने उन्हें रामायण श्रौर महाभारत की कथाएँ श्रौर गुरु कोणदेव श्रौर रामदास ने साहस श्रौर वीरता की कहानियाँ सुनाई थी। उन्होंने तैरना, घुड़सवारी श्रौर हथियार चलाना पूरा-पूरा सीख लिया था। उस समय देश में तीर, बरछे, तलवार श्रौर कटार तो थे ही, तोपें श्रौर बंदूकें भी काम में लाई जाती थीं। वे इन सभी का प्रयोग करना जानते थे।

इस समय महाराष्ट्र पर बीजापुर के नवाब और दिल्ली के बादशाह ग्रौरंगजेब का ग्रिधकार था। शिवाजी के पिता भी बीजापुर के नवाब के दरबार में नौकर थे। शिवाजी को यह ग्रच्छा न लगता था। सत्तरह-ग्रठारह वर्ष के होते ही शिवाजी ने ग्राजादी की बात सोचनी शुरू कर दी। उन्होंने शीघ्र ही मराठों की एक छोटी-सी सेना बना ली ग्रौर उसे बड़ी-बड़ी फौजों के साथ छापा मार लड़ाई लड़ने की विशेष शिक्षा दी। सबसे पहले उन्होंने पूना के दक्षिण में तोरणा नाम के दुर्ग पर ग्रधकार कर लिया। वहाँ उन्हें बहुत-सा धन ग्रौर हथियार मिले। इसके बाद उन्होंने रायगढ़ नामक ग्रपना दुर्ग भी बना लिया। शिवाजी ने धीरे-धीरे कई एक दुर्ग ग्रौर जीते। बीजापुर के शासक ने शिवाजी की शक्ति नष्ट करने के कई उपाय किए लेकिन वे सब व्यर्थ हए।

इस तरह सफलता पाने पर शिवाजी ने मुगलों के इलाके पर भी हमला करना शुरू कर दिया। शिवाजी की बढ़ती हुई शक्ति को देख कर श्रीरंगजेब ने श्रपने मामा

शाईस्ता खाँ को बहुत बड़ी सेना देकर पूना भेजा। शाईस्ता खाँ ने पूना पहुँचकर शिवाजी का बहुत-सा इलाका जीत लिया। बरसात के दिन थे। शाईस्ता खाँ पूना में ग्राराम करने लगा। शिवाजी ग्रपने सैनिकों को लेकर एक बारात के रूप में पूना शहर में घुसे। बारात में बड़ी धूम-धाम थी। बाराती बनकर सिपाही पालिकयों में सवार थे। पालकी उठानेवाले भी मराठा सैनिक थे। किसी को शक भी नहीं हुग्रा कि यह बारात शिवाजी की फौज थी। शिवाजी ग्रचानक ग्रपने खेमों में ग्राराम करती मुगल सेना पर टूट पड़े। शाईस्ता खाँ की फौज में भगदड़ मच गई। बहुत-से मुगल सैनिक मारे गए। शाईस्ता खाँ बड़ी मुश्किल से जान बचाकर भागा। लेकिन उसका पुत्र मारा गया। मराठा सैनिकों ने सूरत शहर भी जीत लिया।

शिवाजी का युद्ध करने का तरीका छापामार तरीका था। वह अपनी फौज के साथ अचानक ही शत्रु पर टूट पड़ते थे और लूटमार करके पहाड़ी इलाकों में गुम हो जाते थे।

श्रव श्रौरंगजेव ने शिवाजी को लड़ाई से नहीं, बल्कि चालाकी से श्रपने बस में करना चाहा। उसने शिवाजी से मित्रता करने की इच्छा प्रकट की। शिवाजी श्रौरंगजेव के दरवार में जाने के लिए राजी हो गए। जब ग्रागरा में शिवाजी श्रौरंगजेव के दरवार में पहुँचे तो श्रौरंगजेव ने उनको छोटे ग्रधिकारियों के बीच में बैठाकर उनका ग्रपमान किया। शिवाजी ने भरे दरवार में ग्रपने ग्रपमान की शिकायत कठोर शब्दों में की तो उन्हें कैद कर लिया गया। शिवाजी बहुत चतुर थे। कैद में उन्होंने बहाना किया कि वे बीमार हैं। इसलिए ब्राह्मणों ग्रादि को दान करने के लिए उन्होंने मिठाइयाँ मंगवाईं। इन्हों मिठाईयों के एक टोकरे में बैठकर शिवाजी श्रौरंगजेव की कैद से निकल भागे थे।

इस घटना के बाद उन्होंने रायगढ़ में बड़ी धूमधाम से 'राजा' की पदवी धारण की। तबसे शिवाजी 'छत्रपति शिवाजी' कहलाने लगे।

शिवाजी भ्रपनी प्रजा की देख-भाल बहुत ग्रच्छे ढंग से करते थे। वह ग्रपने मंत्रियों की सहायता से राज्य करते थे।

शिवाजी मुंगलों से तो लड़ते थे लेकिन मुसलमान प्रजा से उनकी कोई लड़ाई नहीं थी। वे केवल बादशाह के खिलाफ हमेशा लड़ते रहे। जो मुसलमान उनके राज्य में रहते थे उनके साथ शिवाजी का बर्ताव बहुत ग्रच्छा होता था। वे इस्लाम धर्म का ग्रादर करते थे। जब भी कभी युद्ध में कुरान या शत्रुग्नों की स्त्रियाँ उनक सिपाहियों के हाथ ग्रा जाते तो वह बड़े ग्रादर से उन्हें वापिस लौटा देते थे। शिवाजी एक योग्य ग्रीर वीर राजा थे। इसीलिए हम उन्हें ग्रादर के साथ याद करते हैं।

ग्रब बताग्रो

- १. बचपन में शिवाजी की शिक्षा किस प्रकार हुई थी?
- २. हम यह कैसे कह सकते हैं कि शिवाजी बहुत चतुर थे?
- ३ शिवाजी का श्रपने राज्य में रहनेवाले दूसरे धर्मी के लोगों के साथ कैसा व्यवहार था?
- ४. शिवाजी का युद्धं करने का क्या तरीका था?
- प्र. नीचे शिवाजी के विषय में कुछ बातें लिखी हैं। इनमें से सही बातों पर $(\sqrt{})$ निशान लगाश्रो :

शिवाजी की शिक्षा किसी विद्यालय में नहीं हुई थी। शिवाजी दूसरे धर्म की पुस्तकों का ग्रादर नहीं करते थे। दादा कोणदेव ने शिवाजी को धर्नुविद्या ग्रीर घुड़सवारी की शिक्षा दी थी। शिवाजी प्रजा की भलाई का ध्यान नहीं रखते थे।

कुछ करने को

- १ शिवाजी का ग्रौरंगजेब के दरबार में जाने ग्रौर उसकी कैंद से निकल भागने का नाटक खेलो।
- २. शिवाजी के बारे में भूषण किव के लिखे कुछ सबैए इकट्ठे करो।

३० रणजीत सिंह

एक बार एक निडर ग्रौर बहादुर दस वर्ष का बालक ग्रपने पिता के साथ लड़ाई के मैदान में गया। युद्ध हो रहा था। दुश्मन के एक सैनिक ने उसे मारने के लिए तलवार का वार किया। लेकिन यह बहादुर लड़का फुर्ती से ग्रपने को बचा मया ग्रौर उसने तुरन्त ग्रपने ऊपर वार करने वाले सैनिक को मार गिराया। इस वीर बालक का



नाम था रणजीत सिंह जो लगभग डेढ़ सौ वर्ष हुए पंजाब का प्रसिद्ध राजा था।

रणजीत सिंह का जन्म गुजराँवाला में हुआ था जो कि आजकल पिरचमी पाकिस्तान में है। इनके पिता महासिंह एक सरदार थे। छोटी आयु में ही रणजीत सिंह को कई मुसीबतों का सामना करना पड़ा। बचपन में चेचक का रोग होने के कारण इनकी एक आँख जाती रही थी। बारह वर्ष की आयु में उनके पिता की भी मृत्यु हो गई। उनकी शिक्षा तक ठीक से न हो पाई थी कि पिता का सारा भार उनके ऊपर आ पड़ा।

पंजाब इस समय छोटे-छोटे राज्यों में बंटा था। उनमें ग्रापस में लड़ाई होती रहती थी। रणजीत सिंह ने धीरे-धीरे ग्रपनी शक्ति बढ़ा ली ग्रौर ग्रापस में लड़ने-वाले सब दलों को दबा कर पंजाब में एक बड़ा राज्य बना लिया। रणजीत सिंह ने ग्रपनी सेना को ग्रंग्रेजों की तरह की शिक्षा दिलवाई थी। उन्हों की तरह रणजीत सिंह की सेना कवायद करती, कदम मिला कर मार्च करती ग्रौर हथियार चलाती थी।

बच्चो, रणजीत सिंह पढ़-लिख तो नहीं सकते थे। लेकिन उनकी बुद्धि बहुत तीव्र थी। उन्हें अपने कर्मचारियों के बारे में सब कुछ याद रहता था। कहा जाता है कि उनके राज्य में जितने भी गाँव थे उनके बारे में रणजीत सिंह को पूरी जानकारी थी। रणजीत सिंह की बुद्धिमत्ता को देखकर बड़े-बड़े अंग्रेज विद्वान भी चिकत रह जाते थे। रणजीत सिंह विद्वानों का बहुत आदर करता था। उसके दरबार में कई विद्वान थे।

रणजीत (सह भारत के दूसरे राजाग्रों से भिन्न थे। वे प्रजा की भलाई का बहुत ग्रधिक घ्यान रखते थे। वे धर्म के नाम से कभी भी प्रजा में भेदभाव नहीं करते थे। रणजीत सिंह के सबसे विश्वासी मंत्री मुसलमान ग्रजीजुद्दीन थे। उसके मंत्रिमंडल में सभी धर्मों के लोग थे। इतने प्रतापी राजा होते हुए भी रणजीत सिंह बहुत ही सादा स्वभाव के राजा थे। वे न तो ताज पहनते थे ग्रौर न सिंहासन पर ही बैठते थे। उसने कभी भी कोई उपाधि ग्रहण नहीं की। परन्तु लोग उसे प्यार में 'महाराजा' के नाम से पुकारते थे।

त्राज भी पंजाब के घर घर में रणजीत सिंह की बहादुरी की कहानियाँ और उसके न्याय के किस्से लोक कथायों के रूप में दोहराए जाते हैं। निम्नलिखित कहानी तो काफी प्रसिद्ध है।

ग्रानन्दपुर नगर में ग्रन्न की कमी हो गई। राजा की ग्रोर से नगर में रहनेवालों को ग्रन्न दिया जाता था। एक गरीब बुढ़िया जहाँ ग्रन्न वट रहा था वहाँ देर से पहुँची, उसे ग्रन्न न मिला। वह रोने लगी। इतने में एक सरदार उधर से निकला। उसे बुढ़िया पर दया ग्रा गई। उसने बुढ़िया को ग्रन्न दिलवाया। लेकिन बुढ़िया से भारी गठरी लेकर चला न जाता था। उस सरदार ने उस बुढ़िया की गठरी उठाई ग्रौर चल दिया। बुढ़िया ग्रागे ग्रौर वह पीछे-पीछे। उसने ग्रन्न की गठरी उस बुढ़िया के घर पहुँचाई।

बुढ़िया ने पूछा 'बेटा तुम्हारा क्या नाम है?' 'बस मुफ्ते अपना बेटा ही समफ्तो', सरदार ने कहा। 'फिर माँ को नाम तो बता दो,' बुढ़िया ने कहा। 'मुफ्ते रणजीत सिंह कहते हैं माँ'। बुढ़िया सुनकर काँपने लगी, क्षमा माँगी और कहने लगी, 'मुफ्ते मालूम नहीं था कि आप महाराजा रणजीत सिंह हैं'। 'माँ, मैं राजा हूँ तो क्या? मुफ्ते प्रजा की सेवा करनी है। मैं देश पर ही तो राज करता हूँ, मुफ्ते लोगों के दिल पर भी राज करना है।' ऐसे थे महाराजा रणजीत सिंह।

उन्हें लोग 'शेर-ए-पंजाब' भी कहते हैं।

ग्रब बंताग्रो

- १. रणजीत सिंह की बचपन में शिक्षा क्यों नहीं हो पाई थी?
- २. वे एक बड़े राजा कैसे बन गए?
- ३. रणजीत सिंह को एक भ्रच्छा राजा क्यों कहते हैं?
- ४. रणजीत सिंह अपनी प्रजा के साथ कैसा व्यवहार करते थे?

कुछ करने को

 रणजीत सिंह के बारे में कुछ अन्य कथाएँ इकट्ठी करो और उन्हें कक्षा में सुनाओ।

३१. राजा राममोहन राय

प्रत्येक समाज में ग्रच्छाइयों के साथ बुराइयाँ भी होती हैं। समाज में ऐसे महान पुरुष पैदा होते हैं जो समाज की बुराइयों को दूर करने में ग्रपना जीवन लगा देते हैं। ऐसे ही एक महान पुरुष राजा राममोहन राय थे।

राजा राममोहन राय ग्राज से लगभग दो सौ वर्ष पूर्व बंगाल के एक जमीदार घराने में पैदा हुए थे। घर पर थोड़ी-बहुत शिक्षा पाने के बाद वे पटना चले गए। उस समय पटना में फारसी की शिक्षा का बहुत अच्छा प्रबंध था। कठिन परिश्रम करके उन्होंने ग्रच्छी शिक्षा प्राप्त की। हिन्दू धर्म के ग्रलावा इस्लाम धर्म की भी उन्हें ग्रच्छी जानकारी थी। वे बंगला, हिन्दी, संस्कृत, ग्ररबी, फारसी, ग्रंग्रेजी, लैटिन ग्रादि कई भाषाएँ ग्रच्छी तरह जानते थे।

धर्म में उनकी बड़ी श्रद्धा थी। किन्तु धर्म के नाम पर समाज में जो बुराइयाँ थीं उनका वे विरोध करते थे। इसी कारण उनके पिता ने उनको घर से निकाल दिया। इस समय उनकी श्रायु सोलह सतरह वर्ष की थी। घर से निकाल जाने पर वे कई जगह गए श्रीर श्रध्ययन करते रहें।

जब राजा राममोहन राय लगभग चालीस वर्ष के हुए तब एक ऐसी घटना घटी, जिसका उनके जीवन पर बड़ा गहरा प्रभाव पड़ा। उन दिनों हिन्दू समाज में कुछ लोगों में यह प्रथा थी कि जब पित की मृत्यु हो जाती तो पत्नी को उसकी चिता में उसके साथ जलना पड़ता था। कुछ समय बाद राममोहन राय के भाई की मृत्यु हो गई और उनकी पत्नी को भी जला दिया गया। राममोहन राय को जब यह सूचना मिली तो उन्हें बड़ा घक्का लगा और उन्होंने प्रतिज्ञा की कि जब तक यह सती-प्रथा समाप्त नहीं होगी वे चैन नहीं लेंगे। वे सती-प्रथा के विरुद्ध प्रचार करने में लग गए। इन्हों के प्रयत्न के फलस्वरूप अग्रेज सरकार ने सती-प्रथा के विरुद्ध कानून बना दिया।

राममोहन राय ने ही कलकत्ता में ब्रह्म-समाज की स्थापना की । वे ऊँच नीच की भावना को पाप समऋते थे। इन्होंने सबको ऊँचा उठाने का प्रयत्न किया।

उन्होंने देशवासियों की शिक्षा के लिए भी बहुत काम किया। वे चाहते थे कि भारतवासी श्रंग्रेजी पढ़ें और विज्ञान की शिक्षा प्राप्त करें, क्योंकि इससे ही भारत जैसा पिछड़ा देश उन्नित कर सकता है। इस समय ग्रंग्रेज सरकार हिन्दू ग्रौर मुसलमानों के लिए केवल संस्कृत, ग्रंग्रेजी ग्रौर फारसी भाषाग्रों की शिक्षा का प्रबंध करती थी। राजा राममोहन राय की चेष्टा से देश में ग्रंग्रेजी शिक्षा का प्रचार ग्रारम्भ हुग्रा। उनके प्रयत्नों से कलकत्ता में 'हिन्दू कालेज' स्थापित हुग्रा जो बाद में प्रेसीडेन्सी कालेज कहलाया।

इस समय मुगल राज्य करीब-करीब समाप्त हो चुका था ग्रौर ग्रंग्रेजी राज्य बढ़ता जा रहा था। मुगल सम्राट को कुछ रुपये पेंशन के रूप में ग्रंग्रेज सरकार से मिलते थे। उसने राममोहन राय को इंग्लैंड इसलिए भेजा कि वे वहाँ जाकर ग्रंग्रेज सरकार के सामने उसके खोए हुए ग्रंधिकारों की माँग करें। उस समय मुगल सम्राट ने उन्हें राजा' की उपाधि भी दी। वे लगभग तीन वर्ष तक इंग्लैंड में रहे ग्रौर वहीं उनका स्वर्गवास हो गया।

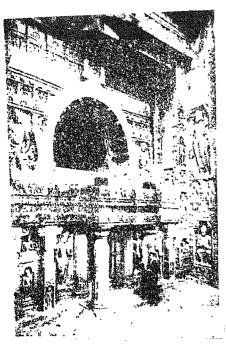
राजा राममोहन राय अपने समय के सबसे बड़े समाज-सुधारक थे। उन्होंने अपना सारा जीवन समाज-सुधार के काम में लगा दिया। वे कहते थे कि जब तक भारत के लोग पुराने विचारों के बंधन न तोड़ेंगे और नई शिक्षा प्राप्त नहीं करेंगे, देश कभी उन्नति नहीं कर सकेगा। सच पूछा जाए तो राजा राममोहन राय ने ही भारत-वासियों को वह रास्ता बताया जिस पर चलकर वे उन्नति कर रहे हैं।

ग्रब बंताग्रो

- १. राजा राममोहन राय कब पैदा हुए थे ?
- २. वे भारतीयों को श्रंग्रेजी शिक्षा क्यों दिलाना चाहते थे ?
- ३. हम उनको एक बड़ा समाज-सुधारक क्यों कहते हैं ?
- ४. वे देश की उन्नति में किस बात को सबसे बड़ी बाधा समभते थे ?
- ५. ब्रह्म-समाज की स्थापना क्यों की थी?

कुछ करने को

 ग्रपने को राजा राममोहन राय मानकर पाठशाला की बाल-सभा में उस समय की क्रीतियों के विरोध में एक भाषण दो।



ग्रजन्ता की गुफा

३२. कुछ दर्शनीय स्थान

अजना

तुम जानते हो कि हमारे देश में पत्थरों से बने एक से एक विशाल तथा सुन्दर भवन, मन्दिर, मसजिद और मकबरे हैं। पर कुछ ऐसे दर्शनीय स्थल भी हैं जो पहाड़ों को काट-काट कर बनाए गए हैं। इनमें ग्रजन्ता ग्रीर एलोरा के गुफा-मन्दिर सबसे ग्रधिक प्रसिद्ध हैं।

ग्रजन्ता की गुफाएँ महाराष्ट्र में ग्रौरंगाबाद से लग भग ६० किलोमीटर की दूरी पर एक सुन्दर पहाड़ी के बीच में हैं। इस पहाड़ी की शक्ल ग्राधे चाँद की सी है।

इन गुफाओं की संख्या उन्तीस है। गुफाओं का मुख पूर्व की ओर है जिससे सूर्य का प्रकाश सीधे उनके अन्दर प्रवेश करता है।

इन गुफाओं के बनाने का कार्य शायद आज से दो हजार वर्ष पूर्व आरम्भ हुआ था और कई सौ वर्ष तक चलता रहा। छेनी और हथौड़े की सहायता से चट्टानों को काट कर यह गुफाएँ बनाई गईं। इनमें से कुछ तो लगभग पच्चीस मीटर लम्बी और तेरह मीटर चौड़ी हैं।

बौद्धधर्म का प्रचार करनेवाले केवल राजा-महाराजा ही नहीं थे, बिल्क हजारों भिक्षु ग्रौर भिक्षुणियों ने भी उसके प्रचार का कार्य किया। गेरुए कपड़े पहने ये लोग देश के कोने-कोने में घूमते-फिरते थे। इनके रहने के लिए जगह-जगह पर 'विहार' बनाए गए थे। प्रत्येक 'विहार' के पास एक मन्दिर भी होता था जिसको 'चैत्य' कहते थे। पहले जो चैत्य ग्रौर विहार बनाए गए थे वे बिल्कुल सीधे-सादे होते थे। परंतु ज्यों-ज्यों बौद्धधर्म का प्रचार बढ़ता गया, इन चैत्यों ग्रौर विहारों के बनाने ग्रौर उनके सजाने की कला में भी उन्नति होती गई। कहते हैं कि ग्रजन्ता के गुफा मन्दिरों को भी भिक्षु ग्रौर भिक्षुणियों ने ही बनाया था।

जिन शिल्पकारों ने पत्थर काट-काट कर इन गुफाग्रों को बनाया था वे कई पीढ़ियों तक यहाँ काम करते रहे। इस प्रकार यह कला का भाण्डार बन कर तैयार हुग्रा। फिर लोग इन गुफाग्रों को भूल गए। जंगलों ने उन्हें छिपा लिया, एक हजार वर्षों तक वे पर्वतों के बीच पड़े पत्तों और लताओं में छिपी रहीं। ग्रचानक इन पर दृष्टि पड़ी ग्रौर यह संसार भर में प्रसिद्ध हो गईं।

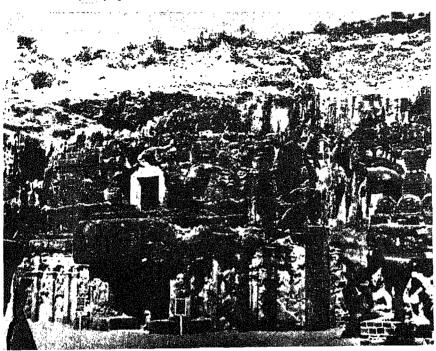
ग्रजन्ता में पत्थर की मूर्तियाँ बनी हैं, गुफाओं के दरवाजों के पत्थरों पर नक्काशी का सुन्दर काम है। परन्तु ग्रजन्ता वहाँ की दीवारों पर बने चित्रों के लिए ही दुनियाँ में प्रसिद्ध है।

दीवारों पर रंगीन चित्र बनाने का ढंग भी ग्रनोखा था। दीवार पर पहले एक विशेष प्रकार की मिट्टी का लेप चढ़ाया जाता था फिर उसके ऊपर चूने का लेप चढ़ा कर चित्रकार चित्र बनाते थे ग्रौर उसमें विभिन्न रंग भरते थे। ग्राज भी कुछ चित्रों का रंग फीका नहीं पड़ा है। ऐसा मालूम होता है कि वे हाल ही में बनाए गए हों। इन रंगों को पेड़-पौधों के पत्तों ग्रौर जड़ी-बृटियों से बनाया जाता था।

ये चित्र गौतम बुद्ध ग्रौर उनके पिछले जन्म की कहानी बताते हैं। इन कहानियों को 'जातक-कथाएँ' कहते हैं। इन चित्रों से हमें उस समय के रहन-सहन, वेशभूषा ग्रादि की बहुत कुछ जानकारी मिलती है।

एलोरा

ग्रजन्ता से केवल ५० किलोमीटर की दूरी पर दौलताबाद के किले के पास ही एलोरा के गुफा-मन्दिर हैं। यह मन्दिर ग्राज से लगभग बारह सौ वर्ष पहले के बने हुए हैं। जैसे ग्रजन्ता ग्रपने चित्रों के लिए प्रसिद्ध है, वैसे ही एलोरा ग्रपनी मूर्तियों के लिए। एलोरा में एक दूसरे से लगी हुई चट्टानों को काटकर लगभग तीन दर्जन मन्दिर बनाए गए हैं।



एलोरा की गुफा श्रजन्ता श्रौर एलोरा की गुफाश्रों में एक श्रन्तर है। श्रजन्ता की गुफाएँ केवल बौद्धधर्म से सम्बन्ध रखती हैं। किन्तु एलोरा की गुफाश्रों में बौद्ध, हिन्दू श्रौर जैन, तीनों धर्मों से सम्बन्ध रखनेवाली मूर्तियाँ हैं।

एलोरा की कुछ गुफाओं में चित्रकला के नमूने भी मिलते हैं पर ये गुफाएँ मूर्तिकला के लिए ही अधिक प्रसिद्ध है। कुछ गुफाओं में ग्रजन्ता की तरह के चैत्य ग्रौर विहार भी हैं।



एलोरा की गुफा में शिल्पकला

कैलाश मन्दिर एलोरा का सबसे प्रसिद्ध मन्दिर है। इसे एक बहुत बड़ी चट्टान को काटकर बनाया गया है। इसमें एक बड़ा शिव और पार्वती का मन्दिर है जिसके खम्भों पर देवी-देवताओं की मूर्तियाँ और तरह-तरह के दृश्य अंकित हैं। संसार में एक ही चट्टान से बनी हुई इससे बड़ी कोई इमारत नहीं। पूरा मन्दिर पचास मीटर लम्बा, तैतीस मीटर चौड़ा और तीस मीटर ऊँचा है।

मन्दिर में अनेक सुन्दर मूर्तियाँ हैं। एक श्रोर एक विशाल हाथी की मूर्ति है। जगह-जगह पर रामायण, महाभारत श्रीर पुराणों की कथाएँ मूर्तियों के द्वारा दिखाई गई हैं। एक स्थान पर रावण को कैलाश पर्वत उठाते हुए दिखाया गया है। हमारे पुराणों में एक कथा है कि रावण ने कैलाश पर्वत उठाने का प्रयत्न किया था। शिवजी ने अपने चरणों से पर्वत को थोड़ा-सा दबाया तो रावण वहीं बेबस खड़ा रह गया। यही घटना इसका मुख्य विषय है।

एलोरा में ग्रौर कई गुफाएँ भी हैं। शाम को इन मन्दिरों को श्रच्छी तरह से देखा जा सकता है। श्रस्त होते हुए सूर्य की किरणें गुफाग्रों के भीतर पहुँच कर एक सुन्दर दृश्य प्रस्तुत करती हैं।

महावलीपुरम

ग्रजन्ता की गुफाओं ग्रौर कैलाश मिन्दर के समान दक्षिण भारत में भी कई प्राचीन ग्रौर प्रसिद्ध मिन्दर हैं। इनमें महाबलीपुरम के रथ-मिन्दर बहुत सुन्दर माने जाते हैं। ये मिन्दर देखने में रथ-जैसे हैं। इसीलिए इनको रथ-मिन्दर कहते हैं। प्रत्येक रथ-मिन्दर एक-एक चट्टान को काट कर बनवाया गया है।

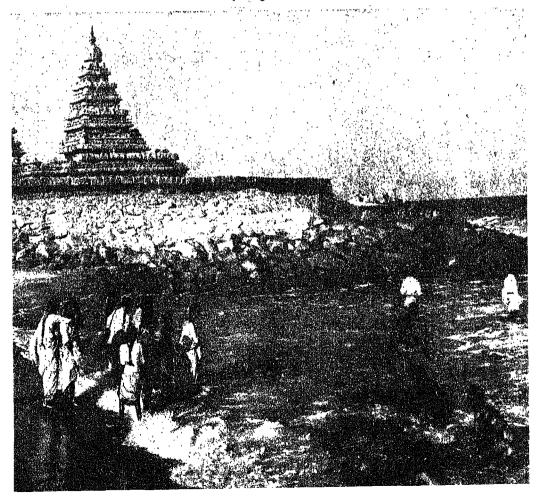
क्या तुम जानते हो महाबलीपुरम कहाँ पर स्थित है ग्रौर किसने यहाँ इन मन्दिरों को बनवाया ?

महाबलीपुरम मद्रास से करीब ५५ किलोमीटर दक्षिण में समुद्रतट पर स्थित है। इसका नाम मामल्लपुरम भी है। जब उत्तर भारत में हर्षवर्धन का राज्य था तब दक्षिण के एक भाग में पल्लव वंश के राजा राज्य करते थे। इसी पल्लव वंश के राजा नरसिंहवर्मन ने महाबलीपुरम को बसाया था। यह प्राचीन भारत का एक प्रसिद्ध बन्दरगाह था। यहाँ से भारत का पूर्वीद्वीपों, बाली, जावा ग्रौर सुमात्रा ग्रादि से व्यापार होता था। ग्राज भी इस बन्दरगाह के पुराने खण्डहर मौजूद हैं।

राजा ने यहाँ मन्दिर पाँच पाण्डवों और द्रौपदी के नाम से बनवाए थे। धर्मराज-रथ इनमें से प्रसिद्ध मन्दिर है। यह मन्दिर पाण्डवों के सबसे बड़े भाई युधिष्ठिर के नाम पर बना है। इस रथ की तीन मंजिलें हैं। तीसरी मंजिल पर एक भ्रठकोन गुम्बद है।

इन मन्दिरों में जगह-जगह पर चट्टान काट कर पार्वती, शिव, विष्णु, कृष्ण श्रादि देवी-देवताश्रों की मूर्तियाँ बनाई गई हैं। एक स्थान पर राजा की श्रपनी मूर्ति भी है।

महाबलीपुरम



इन रथ-मिन्दरों से कुछ दूरी पर उत्तर की ओर एक बड़ी चट्टान पर देवी-देवताओं, मनुष्यों और पशुओं की मूर्तियाँ हैं। ये मूर्तियाँ बहुत ही सुन्दर और सजीव हैं। पत्थर के हाथी सचमुच के हाथी दिखाई देते हैं। एक दृश्य तो बड़ा ही रोचक है। एक बिल्ली अपने अगले दोनों पंजों पर खड़ी है। इसके चारों ओर छोटे-बड़े चूहे मज़े से उछल कूद रहे हैं। लगता है बिल्ली ने चूहे खाना छोड़ कर उनसे मित्रता कर ली है।

ग्रब बताग्रो

- १. ग्रजन्ता ग्रीर एलोरा के गुफा मन्दिरों में क्या ग्रन्तर है ?
- २. ग्रजन्ता के चित्रों का मुख्य विषय क्या है ?
- ३. कैलाश मन्दिर की क्या विशेषता है?
- ४. महाबलीपुरम के मन्दिर रथ-मन्दिर क्यों कहलाते हैं ? उन्हें किसने बनवाया था ?
- ५. नीचे कुछ बातें लिखी हैं जिनमें से प्रत्येक ग्रजन्ता, एलोरा या महाबलीपुरम में से किसी एक के लिए ठीक है। हर एक कथन के ग्रागे उससे सम्बन्धित स्थान का नाम लिखो:

	यहाँ पाण्डवों के नाम से बनाए गये रथ-मन्दिर हैं।
	यहाँ जातक-कथाग्रों के चित्र बने हैं।
······································	यहाँ पर शिव और पार्वती की बड़ी सुन्दर मूर्तियाँ हैं।
T	यह स्थान मद्रास के दक्षिण में है।
	यह स्थान ग्रौरंगाबाद के पास है।
	यह गुफा-मन्दिर बौद्ध भिक्षु स्रौर भिक्षुणियों ने बनाए थे।

कुछ करने को

- १ अजन्ता और एलोरा की गुफाओं का पता कैसे लगा ? इसकी कहानी अपने अध्यापक की सहायता से मालूम करो।
- २. अजन्ता, एलोरा और महाबलीपुरम के चित्र संग्रह करो।

कुछ जानने योग्य बातें

हमारा देश भारत

भारत की राजधानी—दिल्ली
भारत की राजभाषा—हिन्दी
भारत का राष्ट्र पक्षी—मोर
भारत का क्षेत्रफल—३,२७६,१४१ वर्ग किलोमीटर
पिंचम से पूर्व तक की ग्रधिकतम दूरी—३,००० किलोमीटर
(गुजरात राज्य की पिंचमी सीमा से नागालण्ड राज्य की पूर्वी सीमा तक की दूरी)
उत्तर से दक्षिण तक की ग्रधिकतम दूरी—३,२०० किलोमीटर
(जम्मू व कश्मीर राज्य की उत्तरी सीमा से दक्षिण में कुमारी ग्रन्तरीप तक की दूरी)
भारत समुद्र तट की लम्बाई—४,७०० किलोमीटर

हिमालय की दस चोटियाँ

चोटीका नाम	ऊँचाई				
माउन्ट एवरेस्ट	८८४८ मीटर				
के-द्वितीय	८६११ ,,				
कनचिनजुंगा	5 <u>4</u> 85 ,,				
मकालू	८४८१ ,,				
घौलगिरि	८१७२ ,,				
चो-यू	द१४३				
नंगा पर्वत	८१२६ "				
ग्रन्नपूर्णा	5095',,				
नन्दा देवी	७८१७ "				
चोमोल्हारी	,, ४१६७				

भारत की प्रमुख नदियों की लम्बाई

ब्र <u>ह्मपुत्र</u>	9600	किलोमीटर
गंगा	२५१०	**
गोदावरी	१४५०	11
नर्मदा	१२६०	11
कुष्णा	१२६०	"
महानदी	580	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
कावेरी	७६०	n

भारत की प्रमुख भाषाएँ

₹.	ग्रसमिया			ζ,	तेलगु
₹.	उड़िया			٤.	पंजाबी
₹.	उर्दू			१०.	बंगला
४.	कन्नड			881	मराठी
•	कश्मीरी			• •	मलयालम
€.	गुजराती			• •	संस्कृत
૭.	तामिल	1	P	१४,	सिंधी
			<u></u>		

१५. हिन्दी

भारत के कुछ प्रमुख औद्योगिक नगर

नगर	राज्य	मुख्य उद्योग
कलकत्ता	प० बंगाल	पटसन, मोटर, दवाइयाँ
चित्तरंजन	$\stackrel{\cdot}{n}$ n	रेल के इंजन
दुर्गापुर	11 . 11	लोहा-इस्पात
जमशेदपुर	बिहार	लोहा-इस्पात
सिन्दरी	"	खाद का कारखाना
कानपुर	उत्तर-प्रदेश	सूती-ऊनी कपड़ा, चमड़े का सामान,
		वायुयान

नगर	राज्य	मुख्य उद्योग
दिल्ली	दिल्ली	सूती कपड़ा, डी.डी.टी.
भ्रमृतसर	पंजाब	ऊनी कपड़ा
लुधियाना	11	हौजरी (मोजे, बनियान ग्रादि)
सोनीपत	हरियाणा	साइकिल
श्रीनगर	जम्मू-कश्मीर	रेशमी कपड़ा
ग्रहमदाबाद	गुजरात	सूती-रेशमी कपड़ा, रेयान
ग्रंकलेश्वर	tt	खनिज तेल (पैट्रोल)
जामनगर	"	ऊनी कपड़ा
नेपा नगर	मध्यप्रदेश	ग्रखबारी कागज
भिलाई	11	लोहा-इस्पात
भोपाल	11	हैवी इलैक्ट्रिकल्स
बम्बई	महाराष्ट्र	सूती कपड़ा, रेयान, मोटर, दवाइयाँ,
	1	दियासलाई, खनिज तेल साफ
. '	•	करने का कारखाना (ट्राम्बे)
पूना	\boldsymbol{n}	पेनिसिलीन
विशाखापट्टम	ग्रन्ध्रप्रदे श	समुद्री जहाज, खनिज तेल
_		साफ करने का कारखाना
मद्रास	मद्रास	मोटर, चमड़े का सामान, रेल के डिब्बे
कोयंबतूर	"	सूती कपड़ा
बंगलौर	मैसूर	हवाई जहाज, टेलीफोन, छोटी
	, '	मशीनें ग्रौर यंत्र, घड़ियाँ
राउरकेला	उड़ीसा	लोहा-इस्पात
श्रलवये	केरल	ग्रल्मोनियम, डी.डी.टी.,
		यूरेनियम ग्रौर थोरियम
		निकालने का कारखाना



दर्शिका - भाग

विषय-सूची

कुछ सामान	य बा	Ť	•			:	१७७
सीख लो				•			338
भारत भूमि	ť						२०१
	२. ३.	हिमालय पर्वतमाला उत्तर का उपजाऊ मैदान भारत का महस्थल पठारी प्रदेश समुद्रतटीय मैदान					२०३ २०५ २०७ २०५ २१०
भारत के त	लोग			,	•		२१२
	تن. 9. ت. و. وه.	कश्मीर कश्मीर के लोग केरल असम गुजरात मध्य प्रदेश	•				२१३ २१५ २१७ २१६ २२१ २२२
भारत को	प्रकृति	। की देन					२२५
	१३.	हमारी खेती की मिट्टी हमारे वन हमारे खनिज					२२६ २२६ २३०
भारत की	তন্নবি	त की योजनाएँ					२३३
	१५. १६. १७. १५.	हमारे खेतों की बढ़ती उपज सिचाई और बिजली हमारे बढ़ते उद्योग हमारे गाँव आगे बढ़ रहे हैं					२३४ २३७ २३८ २४०
भारत में	याताय	गत					२४२
	२०.	हमारी सड़कें हमारी रेलें हवाई जहाज				ı	२४३ २४४ २४ ६

जिस वातावरण में बच्चा जन्म लेता है और पलता है, वह प्राकृतिक और सामाजिक परिस्थितियों के योग से बनता है। वातावरण का हमारे जीवन पर गहरा प्रभाव पड़ता है। सामाजिक अध्ययन द्वारा हम छात्रों को इस वातावरण से परिचित कराते हैं। साथ ही साथ उनमें कुछ ऐसी कुशलताएँ पैदा करना चाहते हैं जो आगे चलकर उन्हें नागरिक जीवन में सहायता देंगी।

- २. अब हम स्वतन्त्र । इससे एक ओर हम गौरव अनुभव करते हैं कि हमें नए अधिकार मिले हैं, दूसरी ओर हमारी जिम्मेदारियाँ भी बढ़ गई हैं। इन जिम्मेदारियों को पूरा करने के लिये हमको कुछ बातें जाननी हैं और अपने में कुछ भावनाएँ पैदा करनी हैं। सामाजिक अध्ययन छात्रों को एक ओर तो ज्ञान देता है और दूसरी ओर उपयुक्त क्रियाओं की सहायता से उनमें उचित भावनाओं और आतदों की नींव डालने का प्रयत्न करता है।
- ३. स्वतन्त्रता प्राप्त करने के बाद हमने अपने देश को समृद्ध तथा शक्तिशाली बनाने के लिए नए-नए कदम उठाए हैं। इस सम्बन्ध में पंचवर्षीय योजनाएँ बनाई जा रही हैं। बच्चों को इनकी प्रारम्भिक जानकारी होना आवश्यक है। आगे चलकर अच्छे नागरिक के रूप में वे इस कार्य में पूर्ण सहयोग देंगे।
- ४. 'वर्तमान' को समभने के लिए बीते हुए जमाने की जानकारी जरूरी है। देशभक्त, समभ-दार नागरिक बनने के लिए देश के गौरवमय अतीत का ज्ञान भी होना चाहिए। अतः इतिहास की कहानियाँ, महापुरुषों की जीवनियाँ इस विषय में महत्त्वपूर्ण स्थान रखती हैं। लेकिन यह ध्यान रखना चाहिए कि अतीत पुराने समय की कथा-मात्र नहीं है। वर्तमान के सम्बन्ध से ही वह सजीव हो उठता है।
- थ. शान्तिमय जीवन व्यतीत करने के लिए संसार के लोगों में आपसी सहयोग और सद्भावना आवश्यक है। सामाजिक अध्ययन द्वारा हम बच्चों में राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग की भावना का बीजारोपण करते हैं।
- ६. प्राथमिक पाठशाला का विषय होने के नाते सामाजिक अध्ययन बच्चों की रुचियों और आवश्यकताओं का पूरा ध्यान रखता है। इसी दृष्टि से उसकी पाठ्यसामग्री चुनी जाती है। अध्यापन की विधियाँ भी बच्चों की रुचि और आवश्यकताओं के अनुकूल होनी चाहिए। अगले पृथ्ठों में इनका संकेत किया गया है।

वर्तमान पाठ्यक्रम

पाठ्याला के पाठ्यक्रम की कुछ सीमाएँ होती हैं। सभी बातें उसमें शामिल नहीं हो सकतीं। अपने उद्देश्यों को पूरा करने के लिए हमें कुछ बातों पर अधिक बल देना होता है और कुछ को छोड़ना पड़ता है।

वर्तमान पाठ्यक्रम जिस मौलिक बात पर आधारित है, वह है हमारा देश और उसकी एकता। साथ ही इस में उसकी भावी आशाओं और हमारे कर्त्तव्यों पर भी जोर दिया गया है। सभी कक्षाओं के

पाठ्यक्रम में भिन्न-भिन्न पहलुओं से इस बात पर बल दिया गया है, यद्यपि प्रत्येक कक्षा की मुख्य विषयवस्तु अलग-अलग है:

कक्षा १: हमारा घर और पाठशाला

कक्षा २: हमारा पास-पड़ोस

कक्षा ३: हमारा दिल्ली क्षेत्र (भारत के अंग के रूप में)

कक्षा ४: हमारा भारत

कक्षा ५: भारत और संसार

सामाजिक अध्ययन पढ़ाने के उद्देश्य

किसी भी विषय को ठीक तरह से पढ़ाने के लिए यह जानना आवश्यक है कि हम उसे किस उद्देश्य से पढ़ा रहे हैं। हम उस विषय के शिक्षण द्वारा बच्चों के ज्ञान, उनकी वैयक्तिक कुशलता, उनकी समक्त, उनकी आदतों और क्षमताओं में क्या परिवर्तन लाना चाहते हैं।

प्राथमिक कक्षाओं में सामाजिक अध्ययन पढ़ाने के कुछ मुख्य उद्देश्य नीचे दिए जा रहे हैं। अपने विषय को पढ़ाते और मूल्यांकन करते समय आप इन उद्देश्यों को सदैव कक्षा ५ के अन्त तक ध्यान में रखें।

(क) बच्चों को निस्निरिंिस्त बातें जान लेनी चाहिए:

- संसार के सभी मनुष्यों की मूल आवश्यकताएँ—भोजन, कपड़ा और रहने का स्थान—एक-सी हैं। वे इन आवश्यकताओं को दूसरों की सहायता से पूरा करते हैं।
- २. मनुष्य के जीवन का भौतिक वातावरण से घिनष्ठ सम्बन्ध है। उसकी जीवन-क्रिया बहुत-कुछ इसी वातावरण से प्रभावित होती है, लेकिन वह अपने प्रयत्न से वातावरण को भी अपनी आवश्यकताओं के अनुकूल बना लेता है।
- ३. प्राकृतिक साधनों जैसे मिट्टी, पानी, जंगल, खनिज पदार्थ आदि के उपयोग द्वारा ही मनुष्य का जीवन सम्भव है। इन साधनों का ठीक उपयोग करना और इनकी रक्षा करना उसका कर्त्तव्य है।
- ४. मनुष्य समाज में रहता है। वह हर बात के लिए दूसरों पर निर्भर है। परिवार में प्रत्येक व्यक्ति, देश में प्रत्येक राज्य और संसार में प्रत्येक देश, एक दूसरे पर निर्भर हैं। सहयोग के बिना किसी का कोई भी कार्य नहीं चल सकता।
- प्र. समाज में मनुष्य का शान्तिमय और सुचारु जीवन परस्पर सहयोग, सद्भावना, विश्वास और दूसरों के प्रति उत्तरदायित्व निभाने की भावना पर आधारित है।
- ६. भारत अब गणतंत्र है। गणतंत्र में सभी नागरिक बराबर हैं, सभी के अधिकार और कर्तव्य एक-से हैं। हमें इनको जानना चाहिए और ईमानदारी से पालन करना चाहिए।
- ७. हमारे देश के विभिन्न भागों के लोगों की भाषाएँ भिन्त-भिन्त हैं, उनके भोजन और वस्त्र

- अलग-अलग हैं और वे भिन्त-भिन्न धर्मों को मानते हैं। इन सब विभिन्नताओं के होते हुए भी हम सब भारतवासी हैं और एकता के सूत्र में बँधे हैं।
- हमारे देश की एक अपनी संस्कृति है और हमारी कुछ मान्यताएँ हैं। इनको बनाए रखने और समय समय पर इनमें संशोधन करने के लिए अपनी संस्कृति और मान्यताओं का ज्ञान होना हमारे लिए आवश्यक है।
- भारतीय सम्यता को बनाने में हमारे कई महान पुरुषों ने योग दिया है। हमें उनके विषय
 में भी जानना चाहिए।
- १०. संसार के देशों में बहुत सी विभिन्नताएँ हैं, लेकिन सभी देश एक ही दुनिया के अंग हैं। प्रत्येक देश की कुछ न कुछ देन है। हमें संसार के सभी देशों के लोगों को समान दृष्टि से देखना चाहिए और उनके अलग-अलग मतों और विश्वासों का आदर करना चाहिए।

(ख) बच्चों को निम्नलिखित कुशलताएँ सीख लेनी चाहिए :

- १. सभा तथा अन्य सामृहिक कार्यक्रम में दूसरों के साथ मिलकर काम करते समय-
 - —साफ़, शुद्ध और तर्कपूर्ण ढंग से बोलकर या लिखकर अपने विचार प्रकट करना।
 - -दूसरों के विचार ध्यान से सुनना।
 - —बातचीत में सम्मान-सूचक शब्दों का प्रयोग करना और अपनी बारी पर बोलना।
 - —अपना उत्तरदायित्व निभाना, दूसरों को सहयोग देना और नेतृत्व कर सकना।
 - -- सभा, अभिनय, वाद-विवाद, उत्सव मनाने या किसी अन्य योजना में सिक्रय भाग लेना और सृव्यवस्थित ढंग से काम करना।
 - -प्रदर्शनी लगाना और चीजों को उचित ढंग से सजाकर रखना।
 - —विभिन्न स्रोतों से आवश्यक सूचना और सामग्री एकत्र करना, उसे सम्हाल कर रखना, उसका उचित उपयोग करना और उसकी सहायता से छोटी-मोटी रिपोर्ट तैयार करना।
- २. पास-पड़ोस अथवा दर्शनीय स्थानों और स्मारकों का भ्रमण करते समय-
 - —भ्रमण से सम्बन्धित योजना बनाना ।
 - --सबके साथ शिष्ट व्यवहार करना।
 - —मिलजुल कर काम करना और वस्तुओं को बाँट कर प्रयोग करना।
 - —ट्रें फिक के चिह्नों को पहचानना, सड़क पर चलने के नियमों को सीखना और उनका पालन करना।
- ३. मान चित्र, चार्ट, ग्राफ, ग्लोब आदि का प्रयोग करते समय-
 - —विभिन्न मानचित्रों को पहचानना, पढ़ना और तुलना करना।
 - —मानचित्रों में विभिन्न स्थानों की स्थिति जानना, दूरी नापना, दिशाएँ मालूम करना, विभिन्न चिह्नों, संकेतों और रंगों को पहचानना।

- -रेखा-मानचित्रों को भरता।
- --सरल ग्राफ, आरेख आदि पढना।
- —साधारण चार्ट और माडल बनाना।
- —एकत्र किए चित्र, फूल-पत्ती, पत्र-पत्रिकाओं की कतरन आदि को अलबमों में सुरक्षित करके रखना.।

(ग) बच्चों में निम्नलिखित भाव जाग्रत हो जाने चाहिए:

- १. विभिन्न धर्मों, जातियों, भाषाओं और व्यवसायों के लोगों के प्रति आदर।
- २. देश के गौरव और आदर्शों के प्रति सम्मान ।
- ३. देश की एकता का भाव।
- ४. राष्ट्रीय प्रतीकों के प्रति आदर।
- राष्ट्र के हित के लिए छोटी-मोटी जिम्मेदारी उठाना ।
- ६. देश की स्वतन्त्रता बनाए रखने की प्रबल भावना।
- ७. निजी व सरकारी सम्पत्ति तथा देश के प्राकृतिक साधनों की सुरक्षा के लिए स्वेच्छापूर्ण उत्तरदायित्व निभाना।
- कानून और सरकार के प्रति आदर।
- बड़ों तथा अध्यापकों के प्रति सम्मान ।
- १०. पीड़ित और असहाय लोगों के प्रति सहानुभूति।
- ११. अन्तर्राष्ट्रीयता तथा अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग की भावना।
- १२. प्राकृतिक सौन्दर्य में रुचि।
- १३. परिवर्तन के प्रति जागरूकता।
- १४. आत्मनिर्भरता की भावना।

प्राथमिक कक्षाओं के छात्र

प्राथमिक कक्षाओं में पाँच-छः साल से लेकर ग्यारह-बारह साल तक के बच्चे होते हैं। जब वे पहले पहल पाठशाला जाते हैं तो उनके मस्तिष्क स्लेट की तरह साफ नहीं होते। वे जन्म से ही अपने घर और पास-पड़ोस में रहते रहे हैं। स्कूल में आने से पहले ही उनके पास बहुत से अनुभव होते हैं। इन्हीं अनुभवों के अनुसार वे स्कूल में बर्ताव करेंगे। आप देखेंगे कि आपके सभी छात्र बाहरी रूप में एक दूसरे से बहुत भिन्न हैं। कोई लम्बा है तो कोई छोटा, कोई मोटा-ताजा है तो कोई दुबला-पतला, कोई शर्मीला है तो कोई चंचल, कोई भगड़ालू है तो कोई चुपचाप रहनेवाला। सभी का अपना-अपना अलग व्यक्तित्व होता है। इतनी भिन्नताओं के होते हुए भी इन बच्चों में बहुत-सी समानताएँ होती हैं।

आयु की दृष्टि से तो ये सब बच्चे लगभग समान होते हैं, इनके घर, पास-पड़ोस का सामाजिक वातावरण और इनकी आर्थिक स्थिति आदि भी लगभग एक जैसे होते हैं। स्कूल में आने के बाद इन बच्चों को आपस में घुलने-मिलने तथा साथ रहने के और अधिक अवसर मिलते हैं।

साधारण रूप से पाँच से बारह साल की आयु के बच्चों का विकास बहुत ही शीघ्रता से होता रहता है, लेकिन यह विकास किसी विशेष नियम के अनुसार नहीं होता। किसी का विकास जल्दी हो जाता है और किसी का देर से होता है। फिर भी इस आयु के अधिकांश बच्चों में कुछ विशेषताएँ सामान्य रूप से अवश्य ही पाई जाती हैं। अध्यापक के नाते आपका यह कर्त्तव्य है कि इन विशेषताओं के प्रकाश में आप अपनी कक्षा के बच्चों को अच्छी तरह जानें और समभें। निम्नलिखित विशेषताओं का ज्ञान आपको अपने अध्यापन-कार्य करने और निर्धारित लक्ष्यों को प्राप्त करने में सहायक होगा।

प्राथमिक कक्षाओं के छात्रों के विकास की कुछ विशेषताएँ

- इस आयु के बच्चों में स्वभाव से ही कौतूहल होता है। उनमें जानने की इच्छा बड़ी प्रबल होती है। वे जो कुछ देखते हैं, उसा पर प्रश्न पूछते हैं।
- २. वे हमेशा किसी-न-किसी काम में लगे रहना पसन्द करते हैं। अपने मन से ही कुछ-न-कुछ बनाते रहते हैं। बड़ों की नकल करना उन्हें अच्छा लगता है। कोई भी चीज मिल जाए उसके बारे में फौरन सब कुछ जान लेना चाहते हैं और इसलिए कभी-कभी चीजों को तोड़ भी डालते हैं।
- ३. शुरू-शुरू में वे किसी भी विषय पर अधिक समय तक मन नहीं लगा सकते हैं, लेकिन दो-तीन साल बाद, अर्थात् कक्षा ३ या ४ में पहुँचकर, कुछ देर तक एक ही काम में मन लगा सकते हैं।
 - ४. उनकी कल्पना-शक्ति तेज होती है। कल्पना में एक दूसरी दुनिया बना लेना उनके लिए कठिन नहीं है। इसलिए शुरू-शुरू में परियों की कहानी, जानवरों की कहानी आदि उन्हें अच्छी लगती हैं। वे यह नहीं पूछते हैं कि परियाँ होती भी हैं या जानवर कैसे हमारी तरह बोल सकते हैं। जैसे -जैसे बड़े होते जाते हैं, वे पूछने लगते हैं कि कहानी सच है या भूठ।
- ध. घर से पहली बार बाहर जाने पर वे कुछ स्वार्थी से दिखाई देते हैं। साथ मिलकर खेल नहीं पाते। अपनी चीजें दूसरों को नहीं देते हैं, लेकिन कुछ ही दिनों के बाद मिलकर काम करने और खेलने की स्वाभाविक रुचि उनमें दिखाई पड़ने लगती है। वे बहुत ही जल्दी दोस्ती कर लेते हैं।
- ६. उनके अनुभव कम होते हैं, लेकिन वे नए अनुभवों के लिए सदैव उत्सुक रहते हैं। लेकिन केवल बातों की सहायता से वे ज्यादा नहीं सीख सकते। चीजों को देखकर, सुनकर सूँघकर, छूकर वे अधिक सीखते हैं।
- ७. चीजों एकत्र करना वे बहुत पसन्द करते हैं। बड़े जिनको फोंक देते हैं उनको जमा करना उनका बड़ा काम है। इसलिए अक्सर इन लोगों के पास रही चीजों भरी होती हैं। सात-आठ वर्ष के बालक की जेबों और बस्ते में ऐसी चीजों का एक खजाना होता है।

- द. उनमें 'भेंप' का अहसास कम होता है। वे सबके सामने बोल लेंगे। ज़रूरत पड़ने पर हाथों के बल चल लेंगे, जानवरों की बोली बोलेंगे, गाएँगे; उन्हें सफाई करना, कूड़ा उठाना आदि कामों में कोई शर्म नहीं मालूम होती। कोई काम नीचा है या ऊँचा वे इन भावनाओं से मुक्त होते हैं।
- ६. उनमें स्फूर्ति बहुत अधिक होती है। वे बहुत चुलबुले और चंचल होते हैं। चुपचाप बैठना उनके लिए कठिन है जब तक कि किसी विशेष वस्तु में उनका मन न लग जाए।
- १०. सभी बच्चे बड़ों की दृष्टि में अच्छा बनना चाहते हैं। वे बड़ों से अपनी प्रशंसा सुनकर बहुत सूरा होते हैं और नाराजगी का भी उनपर बड़ा प्रभाव पड़ता है।
- ११. वे बड़ों से प्रेम चाहते हैं। कोई भी काम करें, उसकी तारीफ उनके लिए ज़रूरी है। जिम्मेदारी का काम दिया जाए, तो बहुत खुश होते हैं। हर बात में रोक-टोक से हतोत्साहित हो जाते हैं, लेकिन जैसे-जैसे बड़े होते जाते हैं, वैसे-वैसे नियंत्रण अच्छा लगने लगता है और वे दूसरों की राय का आदर करने लगते हैं। तब वे ऐसा काम नहीं करते हैं, जिसे दूसरे अच्छा न कहें। इस समय वे समूह में रहना पसन्द करते हैं और मिलजुल कर काम करना, खेलना, गाना उनको बहुत अच्छा लगता है।
- १२. उनमें ऊँच-नीच का भेदभाव नहीं होता है। सभी से उनकी दोस्ती आसानी से हो जाती है।
- १३० सभी बच्चे जितनी जल्दी हो सके बड़े हो जाना चाहते हैं। इसलिए वे नई बातें, नए काम सीखने के लिए हमेशा तैयार रहते हैं। बे बड़ों-जैसे काम शुरू से ही करना चाहते हैं और ऐसे काम की जिम्मेदारी लेने के लिए भी तैयार रहते हैं।
- १४. उनके लिए 'आज और यहाँ' का काफी महत्व होता है। वे इसी के सहारे सोच-विचार सकते हैं। स्थूल वस्तु जिसे वे देख सकते हैं, छू सकते हैं उन्हें काफी आकर्षित करती है। इन्हीं के सहारे उनकी शिक्षा, उनके अनुभव बढ़ते जाते हैं।
- १५. प्रारम्भ में इस अवस्था के बच्चों के पास वे साधन नहीं होते जिनसे विधिवत् शिक्षा प्राप्त की जाती है। ये साधन वे धीरे-धीरे प्राप्त करते हैं और उनका प्रयोग सीखते हैं।

बच्चों के विकास की विशेषताओं की यह सूची पूर्ण नहीं है। इसमें केवल उन्हीं विशेषताओं की ओर संकेत किया गया है, जो इस आयु के बच्चों में साधारण रूप से पाई जाती हैं और जिनका उपयोग शिक्षण-प्रक्रिया में बहुत ही लाभदायक ढंग से किया जा सकता है। जो शिक्षण-क्रिया इन विशेषताओं पर आधारित होगी वह बच्चों को स्वभाव से ही पसन्द आएगी और उन्हें सीखने में सहायता देगी। प्रत्येक विशेषता शिक्षण के लिए अपना-अपना महत्व रखती है और उसे अध्यापक को समम लेना चाहिए। आगे चलकर शिक्षण के सामान्य सुकावों में इसकी चर्चा की गई है।

विक्षण के कुछ सामान्य सुझाव

पाठशाला सीखने के लिए उपयुक्त वातावरण बनाती है और सीखने के अवसर प्रदान करती है।

बालक कब सीखता है ? केवल किसी बात को बता देने से ही वह सीख नहीं सकता। वह अधिक से अधिक उसे रट कर दोहरा सकता है। इससे उसके व्यवहार में कोई परिवर्तन नहीं आता। बास्तव में बालक तब सीखता है, जब वह सीखने की प्रक्रिया में स्वयं सिक्रय रूप से भाग लेता है। इसके लिए आप दो बातें हर समय ध्यान में रखें। एक तो यह कि बालक में सीखने की प्रक्रिया के प्रति रुचि हो और उसे इसमें अपने किसी अर्थ की सिद्धि होने की सम्भावना दिखाई दे। दूसरी यह कि आप अपनी कक्षा में ऐसा वातावरण और परिस्थित बनाएँ कि सीखने की क्रिया सुचार रूप से सम्पन्न हो सके, बच्चे निर्धारित कुशलताओं, आदतों आदि को सीख सकें और दोहरा सकें। इस प्रकार आप सहज ही अपने वांछित लक्ष्यों को प्राप्त कर सकेंगे। अतः सीखने का उपयुक्त वातावरण तैयार करना और शिक्षण को बच्चों के लिए रोचक और अर्थपूर्ण बनाना ही आप का मुख्य कर्त्तव्य है। इस सम्बन्ध में आप निम्नलिखित सुफाब ध्यान में रखें:

- १. बच्चे के अनुभव और क्रियाएँ ही उसके विकास के असली साधन हैं। जो जानकारियाँ उसे अपने चारों ओर देखकर और सुनकर सीधे अनुभव से प्राप्त होती हैं, वह उन्हों के आधार पर नए अनुभव और नई जानकारियाँ ग्रहण करता है। इसलिए नई चीजें बताते हुए आप बच्चों के पूर्व-प्राप्त अनुभवों से अधिक-से-अधिक लाभ उठाएँ।
- २. सामाजिक अध्ययन की पाठ्यवस्तु को अन्य विषयों की पाठ्यवस्तु से अलग नहीं सममना चाहिए। कक्षा के अन्य विषयों से उसका गहरा संपर्करहता है। भाषा का सम्बन्ध तो स्पष्ट ही है। इसी की सहायता से बच्चा सोचता है, समभता है, बोलता है और लिखता है। आप शुरू से ही बच्चों में भाषा की योग्यता पैदा करें। उनके सामने शुद्ध भाषा बोलें और देखें कि वे भी शुद्ध भाषा का प्रयोग करते हैं। जहाँ कहीं गणित के प्रयोग का अवसर आए, वहाँ बच्चों को सोचने का समय दीजिए और अभ्यास कराइए। विज्ञान और सामाजिक अध्ययन का तो निकट सम्बन्ध है। वातावरण का अध्ययन कराते समय आप कदम-कदम पर विज्ञान की सहायता लेंगे। कागज, मिट्टी का काम आदि तो सामाजिक अध्ययन की क्रियाओं के प्रधान उपकरण हैं। अतः आप हस्तकला, शिल्प आदि का उचित समन्वय सामाणिक अध्ययन से स्थापित करें।
- अप्रायः हर कक्षा में आप कहानियाँ पढ़ाएँगे। कहानी सुनाते समय अपनी भाषा को अधिक जानदार बनाइए। जरूरत पड़ने पर हाव-भाव से काम लीजिए। आपके बोलने के तरीके से ही बच्चे बहुत कुछ सीखेंगे। यदि कहानी में बातचीत आ जाए, तो बातचीत के शब्दों का प्रयोग कीजिए। उदाहरणतः यह न किहए—''लड़के ने अध्यापक से किताब माँगी," किहए—''लड़का अध्यापक के पास गया और बोला, गुरुजी, कृपा करके मुझे अपनी किताब दे दीजिए।" हाव-भाव समय के उपयुक्त हों।
- ४. आपकी कक्षा में कुछ तेज छात्र होंगे। इनकी आवश्यकताएँ औरों से भिन्न हैं। वे जल्दी सीख लेते हैं। औरों से अधिक सीखना चाहते हैं। उनकी उत्सुकता भी अधिक होती है। अतः उनकी आवश्यकताओं पर भी आप ध्यान रखें। उनको अधिक जानने के लिए प्रोत्साहित करें। इसी प्रकार आप मन्द बुद्धि छात्रों की आवश्यकताओं का भी विशेष ध्यान रखें।

- प्र. बच्चों के जीवन में शिक्षक का महत्त्वपूण स्थान होता है। वे हर समय अपने शिक्षक के आचरण का अनुकरण करते हैं और उसके व्यक्तित्व से जाने-अनजाने प्रेरणा लेते हैं। अतः आप अपने दिन-प्रतिदिन के व्यवहार को आदर्श रूप में बच्चों के सामने रखें और देखें कि बच्चे भी शिष्ट व्यवहार करना सीखते हैं। इसके अतिरिक्त आप इस बात का भी ध्यान रखें कि बच्चों में कोई कुसंस्कार आदि न पड़ें। वे स्कूल के बाहर से छूआ छूत आदि जैसी गलत बातें न सीखें।
- ६. हर एक कक्षा के पाठ्यक्रम में कुछ बुनियादी तथ्य और जानकारियाँ होती हैं। आगे चलकर इन्हीं के आधार पर ज्ञान का विस्तार किया जाता है। हर एक स्तर पर यदि इन तथ्यों को बच्चा अच्छी तरह से नहीं समम पाए या उनमें अभ्यस्त न हो, तो आगे उसको कठिनाई होगी। इसलिए यह ज़रूरी है कि इन तथ्यों को नए-नए रूप में दोहराया जाए।
- ७. पाठ्यपुस्तकों में प्रचुर मात्रा में चित्र दिए गए हैं। ये सजावट मात्र नहीं हैं, बल्कि पाठ्यपुस्तकों के अभिन्न अंग हैं। इनके माध्यम से रुचि और उत्सुकता, दोनों बढ़ती हैं। चित्रों को ध्यान से देखना सिखाइए। इनकी आपस में तुलना कराइए और बच्चों को नया ज्ञान देने में सहायता दीजिए। इनके द्वारा अस्पष्ट धारणाओं को स्पष्ट कीजिए।
- प. पाठ्यपुस्तक में दी गईं क्रियाएँ और अभ्यास भी शिक्षण के आवश्यक अंग हैं। इनके द्वारा आप मूल्यांकन तो करेंगे ही, साथ ही पढ़ाते समय तथा पढ़ाने के बाद उनके प्रयोग से छात्रों के ज्ञान को व्यवस्थित रूप भी दे सकेंगे। साथ ही, क्रियाओं के माध्यम से पढ़ाकर आप ज्ञान को स्थायी और प्रभावपूर्ण बना सकते हैं। इन्हीं की मदद से आप नई क्रियाएँ और नए अभ्यासों को सोच सकते हैं।

छात्रों के लिए सम्भव कियाएँ

सीखने में क्रियाओं का बड़ा महत्त्व है। इन से बच्चों में विषय के प्रति रुचि बढ़ती है और शिक्षा की बुनियाद भी पक्की होती है। सामाजिक अध्ययन पढ़ाते समय आप क्रियाओं की सहायता अवश्य लें। पाठ्यपुस्तक और दिशका भाग में ऐसी अनेक क्रियाओं का उल्लेख किया गया है। क्रियाओं के सम्बन्ध में आपकी सुविधा के लिए यहाँ कुछ सामान्य सुभाव दिए जा रहे हैं। इन क्रियाओं को कराते समय आप नीचे लिखे सुभावों को ध्यान में रखें और आवश्यकतानुसार इन में फेर-बदल कर लें:

१. पूरे साल के काम की योजना और व्यवस्था:

साल के प्रारम्भ में ही पूरे साल के काम की योजना बना लीजिए। पाठ्यक्रम के प्रत्येक 'यूनिट' पर कितने सप्ताह का समय लगेगा, अन्दाज करके लिख लीजिए। पढ़ाते समय देखते जाइए उसमें कितना अन्तर हुआ। ऐसा क्यों हुआ, इस पर भी विचार करते जाइए। सम्भव है कि आगामी वर्षों में भी आप इसी कक्षा को पढ़ाएँ। उस समय पुराने अनुभवों से लाभ उठाइएगा। योजना बना लेने के बाद ऐसा न सोचिए कि योजना में परिवर्तन न हो सकेगा। आवश्यकता पड़ने पर उसको बदलते जाइए, लेकिन परिवर्तन भी सोच-समभकर कीजिए। इस परिवर्तन में आप को विशेष कठिनाई न होगी, क्योंकि अधिकतर प्राथमिक पाठशालाओं में प्रायः एक ही अध्यापक को कक्षा के सारे विषय पढ़ाने होते हैं।

छोटे बच्चों को टोली में काम करना अच्छा लगता है। अतः आप अपनी कक्षा के बच्चों को कुछ टोलियों में बाँटकर काम कराएँ। प्रत्येक काम की व्यवस्थित योजना बच्चों के साथ मिलकर बनाएँ। कक्षा को अव्यवस्था से दूर रखें और प्रत्येक काम को सुव्यवस्थित ढंग से कराएँ। कई बार एक ही प्रकार का काम करते-करते बच्चे ऊब जाते हैं। जैसे दिन भर चुपचाप बैठकर काम करना उन्हें अच्छा नहीं लगता है, वैसे ही पूरा समय घूम-फिर कर या खेलकर काटना भी उन्हें बुरा लगेगा। आप बच्चों की हिंच का अवश्य ध्यान रखें और विभिन्न प्रकार की क्रियाएँ बदल-बदल कर बच्चों से कराएँ।

२. चीजें एकत्र करना, अलबम आदि बनाना और लेखा रखना :

आप जानते हैं कि बच्चों में चीज़ें एकत्र करने की स्वाभाविक प्रवृत्ति होती है। आप को चाहिए कि इस दिशा में बच्चों को बराबर प्रोत्साहित करते रहें। बच्चों को हर प्रकार की चीज़ों से एचि होती है। वे कागज़ के टुकड़े, दियासलाई के बक्स, टीन की डिब्बी, डाक-टिकट, रेल-टिकट, बस-टिकट, फूल, पौधे, पित्तयाँ, रंगीन पत्थर, चित्र आदि सभी चीज़ें एकत्र करते हैं। उनके द्वारा एकत्र की हुई चीज़ों की कभी-कभी प्रदर्शनी लगाइए और किसी भी चीज़ को नीची निगाह से न देखिए। आप इन सभी चीज़ों के द्वारा बच्चों को कुछ-न-कुछ नवीन ज्ञान दे सकते हैं। उदाहरणार्थ—एक बच्चा पुरानी चिट्ठियाँ एकत्र करता है। आप इनके द्वारा बच्चों को डाकघर की मोहर पढ़ना, इसका महत्त्व जानना, पता पढ़ना व लिखना आदि बहुत-सी बातें सिखा सकते हैं। चिट्ठियों पर तरह-तरह के डाक-टिकट लगे होते हैं। प्रत्येक का कोई-न-कोई अर्थ होता है, उसके पीछे कुछ इतिहास होता है। इनसे आप कई नई जानकारियाँ करा सकते हैं।

एकत्र की हुई चीजों को सुरक्षित और सुन्दर ढंग से रखने के लिए आप बच्चों को अलबम बनाना सिखाएँ। चित्र टिकट, फूल-पत्ती, पुराने सिक्के आदि की अलग-अलग अलबम बच्चे अपनी-अपनी रुचि के अनुसार बना सकते हैं। यहाँ यह याद दिलाना आवश्यक है कि बच्चों में चीजें एकत्र करने की प्रवृत्ति यदि बहुत अधिक बढ़ जाए, तो उनमें चोरी आदि की बुरी आदत पड़ने का डर रहता है। अत: आप इस से सतर्क रहें।

पत्र-पित्रकाओं से लिए गए विभिन्न विषयों से सम्बन्धित चित्र, मानचित्र, समाचार, सूचना, विज्ञापन आदि की कतरनों को अलबम में लगाना बच्चों के लिए बड़ा रुचिकर होगा। वे इन की मदद से सूर्योदय व सूर्यास्त का समय, दैनिक मौसम, वर्षा, बाढ़, सूखा, चुनाव, मेले, त्योहार आदि अनेक बातों का लेखा रखना भी सीख सकेंगे।

३. सामाजिक अध्ययन का कोना, भीति-पत्र और प्रदर्शनी :

प्राथिमिक पाठशालाओं में हर विषय के लिए अलग कमरा मिलना कठिन होता है। आप अपनी कक्षा के कमरे के एक भाग का सामाजिक अध्ययन के लिए उपयोग कर सकते हैं। यही सामाजिक अध्ययन का कोना होगा। इस कोने में बच्चों द्वारा बने चित्र, मानचित्र, लेख, किवता, चार्ट, माडल, अलबम आदि रखे जा सकते हैं। इस स्थान की सफाई, देखभाल, सजावट आदि का भार आप बच्चों को ही सौंपें। सामाजिक अध्ययन का कोना एक प्रकार से कक्षा प्रदर्शनी का काम देगा। यहीं से आप कुछ ऐसी सामग्री का चुनाव करें जिसे आप स्कूल के 'भीति-पत्र' में प्रदर्शनार्थ भेज सकते हैं। 'भीति-पत्र' में सभी कक्षाओं के बच्चों की और सभी विषयों से सम्बन्धित चीजें शामिल होती हैं और स्कूल में किसी एक विशेष स्थान पर लकड़ी के एक बड़े बोर्ड पर लगाई जाती हैं।

'भीति-पत्र' पर थोड़े-थोड़े समय के बाद नई-नई चीजें लगती रहनी चाहिएँ। इसके अतिरिक्त आप सामाजिक अध्ययन के कोने में बच्चों के लिखे अथवा संग्रह किए हुए लेख, कविताएँ, चुटकुले आदि स्कूल की पत्रिका में सम्मिलित करने के लिए भी चुन सकते हैं।

प्रत्येक स्कूल में कुछ विशेष समारोह प्रति वर्ष मनाए जाते हैं। उन अवसरों पर आप बच्चों की बनाई हुई चीजों की प्रदर्शनी अवस्य लगाएँ। यह प्रदर्शनी स्कूल के किसी बड़े कमरे में लगाई जाए और इसमें सभी कक्षाओं के बच्चों की वस्तुएँ प्रदर्शित की जाएँ। प्रदर्शनी के लगाने में बच्चों को काम करने का अवसर अवस्य वीजिए। उनके माता-पिता आदि को भी यह प्रदर्शनी देखने के लिए बुलाएँ। बच्चों की बनाई हुई कुछ अच्छी चीजों पर कुछ छोटे-मोटे पुरस्कार भी दीजिए। पुरस्कार व्यक्तिगत और सामूहिक दोनों प्रकार के हो सकते हैं। इससे बच्चों की भावनाओं को उचित प्रोत्साहन मिलेगा।

४. चित्र, मानचित्र, चार्ट, माडल आदि का प्रयोग:

हाथ से काम करना बच्चों को स्वभाव से ही अच्छा लगता है। चित्र बनाना और एकत्र करना उनके लिए समान रूप से रिचकर होता है। आप बच्चों से अपने विषय से सम्बन्धित कुछ साधारण चित्र, चार्ट, माडल आदि बनवाएँ। धरती पर कोई बड़ा मानचित्र या माडल बनाने के लिए सारी कक्षा के बच्चे मिलकर काम करें। नए ढंग की बस्ती, आदर्श गाँव, स्कूल, भाखड़ा बाँध, कुतुब मीनार, सौरमंडल आदि के छोटे-बड़े माडल कागज़, मिट्टी, पत्थर आदि की सहायता से बनाए जा सकते हैं। ऐसे माडल बच्चों के लिए बहुत अर्थपूर्ण होते हैं। वे इन्हें छूकर, बनाकर, बिगाड़कर देख सकते हैं। इनकी सहायता से वे बहुत शीघ्र समभते हैं और उनका ज्ञान सुदृ हो जाता है। छोटे माडलों को आप सामाजिक अध्ययन के कोने में रखवाएँ। घरती पर बनने वाले माडल अथवा मानचित्र के लिए आप स्कूल के प्रांगण में कोई ऐसा स्थान चुनें जहाँ पर बनाई हुई चीजों काफी देर तक सुरक्षित रह सकें। चित्र, चार्ट, माडल आदि बनाने के काम का आप हस्तकला के विषय से सरलतापूर्वक समन्वय स्थापित कर सकते हैं।

बच्चे कक्षा ५ में ग्लोब का अध्ययन करना और प्रयोग करना सीखेंगे। अतः आपके स्कूल में ग्लोब का होना जरूरी है। यदि आप के स्कूल में ग्लोब नहीं है तो आप बच्चों से नकली ग्लोब बनवाएँ। इसके लिए आप भिगोकर कूटा हुआ रही कागज या मिट्टी काम में ला सकते हैं। भूमि की बनावट और इससे सम्बन्धित अन्य जानकारी आप ग्लोब की सहायता से आसानी से समभा सकेंगे।

५. वार्तालाप, अभिनय और अन्य सांस्कृतिक कार्यक्रमः

पढ़ाने की क्रियाओं में 'अभिनय' का महत्त्वपूर्ण स्थान है। अभिनय के माध्यम से बच्चों को सच्चे अनुभव प्राप्त होते हैं और अतीत की घटनाएँ उनके सामने जीवित हो उठती हैं।

सामाजिक अध्ययन पढ़ाते हुए आप वार्तालाप, क्रियागीत, कविता, कव्वाली, भजन, लोकनृत्य, लोकगीत, फैन्सी-ड्रैस-शो, सामूहिक गान, एकांकी नाटक, मूक अभिनय आदि बहुत-से कार्यक्रम कराना पसन्द करेंगे। छोटे बच्चे इन सभी चीजों में स्वभाव से रुचि लेते हैं। साधारण वार्तालाप भी उनके लिए एक प्रकार का अभिनय होता है। इतिहास की कहानी या वर्तमान किसी घटना का नाटक

खेलना तो उनके लिए बहुत ही अथपूर्ण होगा। अतः आप शिक्षण में अभिनय के माध्यम को भी काम में लाएँ और अधिकाधिक बच्चों को नाटक और अन्य सांस्कृतिक क्रियाओं में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करें। इन क्रियाओं को देखना और ध्यान से सुनना भी बहुत लाभकारी होता है, इसलिए आप इस दिशा में भी बच्चों को प्रशिक्षण दें।

पाठशाला में कुछ विशेष दिवस, उत्सव या सप्ताह आदि मनाना सामाजिक अध्ययन की अच्छी क्रिया है। अपनी कक्षा की विश्वय-वस्तु के अनुसार आप वर्ष में कई अवसरों पर विशेष कार्यक्रम प्रस्तुत कर सकते हैं जैसे, स्कूल का वार्षिकोत्सव, स्वतन्त्रता-दिवस, गणतन्त्र-दिवस, बाल-दिवस, अध्यापक-दिवस, गांधी-जयन्ती, संयुक्त राष्ट्रसंघ-दिवस, मानव अधिकार-दिवस, वन-महोत्सव-सप्ताह, सफाई-सप्ताह आदि। बच्चों को समय-समय पर तैयार कराए गए कुछ अच्छे-अच्छे सांस्कृतिक कार्यक्रम आप इन अवसरों के लिए चुन लें।

६. प्रार्थना-सभा और बाल-सभा :

सभी स्कूलों में हर रोज प्रार्थना-सभा होती है। स्कूल के सभी बच्चे और अध्यापक इसमें अनिवार्य रूप से भाग लेते हैं। भाप अपनी कक्षा के बच्चों को इस सभा में उचित और सुव्यवस्थित ढंग से भाग लेना सिखाएँ। वे प्रार्थना-सभा में जाते और आते समय लाइन बनाकर चलें। सप्ताह में कम-से-कम एक दिन आपकी कक्षा के दो बच्चे प्रार्थना बुलवाएँ। इस सभा के लिए समय-समय पर उचित प्रार्थनाएँ चुनने का काम आप करें। प्रार्थना के बाद बच्चों की सफाई का निरीक्षण करना, राष्ट्रगीत सामूहिक रूप से गाना, कुछ विशेष अवसरों पर मंडा फहराना, भाषण देना, समाचार सुनाना आदि सभी बातें सामाजिक अध्ययन से सम्बन्ध रखती हैं। आप इन्हें अच्छी तरह कराइए।

बाल-सभा के माध्यम से तो बच्चों को सामाजिक अध्ययन की बहुत-सी बातें सिखाई जा सकती हैं। सप्ताह में एक दिन आप कुछ समय बाल-सभा की बैठक के लिए निश्चित कर लीजिए। पूरे स्कूल की बाल-सभा की बैठक भी मास में एक बार अवश्य होनी चाहिए। आप अधिक-से-अधिक बच्चों को बाल-सभा में बोलने के अवसर दें और स्कूल के छोटे-मोटे काम की जिम्मेदारी सौंपें। इस प्रकार उन्हें सभा में बोलने का अभ्यास होगा और जिम्मेदारी निभाने की आदत पड़ेगी। अपने विषय से सम्बन्धित जो वार्तालाए, नाटक, कहानियाँ, क्रिया-गीत, किवताएँ आदि आप बच्चों से सामूहिक अथवा व्यक्तिगत रूप से तैयार कराते हैं, उन्हें पहले कक्षा-बाल-सभा में और फिर कुछ चुनी हुई चीजें पूरे स्कूल की बाल-सभा में प्रस्तुत कराएँ। कभी-कभी किसी विशेष अवसर पर प्रतियोगिता कराएँ और बच्चों को कुछ पुरस्कार भी दें। यह बात याद रखिए कि आपका काम बच्चों को जरूरी सुभाव और निर्देश देकर उनका उचित मार्गदर्शन करना है। बाल-सभा बच्चों की सभा है। इसका सारा कार्य मुख्य रूप से बच्चे ही करेंगे। आप अपने छात्रों को घीरे-बीरे इस योग्य बनाइए कि वे अपनी बाल-सभा का आयोजन स्वतन्त्र रूप से करना सीखें। अध्यक्ष, मंत्री आदि का चुनाव भी बच्चे आपके निरीक्षण में स्वयं ही करें। अध्यक्ष सभा की कार्यवाही चलाए, मन्त्री इसका च्योरा रखे। सभा के अधिकारी प्रत्येक कक्षा से चुने जाएँ। बड़ी जिम्मेदारी के काम ऊँची कक्षाओं के बच्चे करें और वे इन कार्यों का प्रशिक्षण धीरे-धीरे छोटे बच्चों को देते रहें।

७. पास-पड़ोस का अध्ययन और स्थानीय भ्रमण:

सामाजिक अध्ययन के शिक्षण में पास-पड़ोस के अध्ययन का बड़ा महत्त्व होता है। इसके लिए

बच्चों को पाठशाला से बाहर भ्रमण पर ले जाना आवश्यक होगा। भ्रमण से यहाँ हमारा अभिप्राय केवल मनोरंजन नहीं है, बल्कि बच्चों को कुछ अनुभव और जानकारियाँ कराना है।

इस सम्बन्ध में आप अपने छात्रों को बहुत-से ऐतिहासिक/भौगोलिक स्थान, जंगल, नदी, भील, पार्क, शहर, गाँव, स्टेशन, हवाई अड्डे, दफ्तर, कारखाने, प्रदर्शनी, मेले, संग्रहालय, चिड़ियाघर, पंचायत, निगम और संसद-बैठक आदि अनेक चीजें दिखाना चाहेंगे, अनेक लोगों से बातचीत कराना चाहेंगे। अतः आप पास-पड़ोस के अध्ययन अथवा स्थानीय भ्रमण पर जाने से पहले विशेष तैयारी करें और बच्चों से मिलकर इसकी योजना बनाएँ। इस सम्बन्ध में आप निम्नलिखित बातों का विशेष ध्यान रखें—

- भ्रमण के उद्देश्य आपके मन में स्पष्ट होने चाहिएँ।
- भ्रमण से पूर्व छात्रों से उसके सम्बन्ध में बातचीत कीजिए। कापी, पैंसिल, भोजन आदि लाने और अन्य आवश्यक बातों के बारे में उन्हें पहले से समभा दीजिए।
- —सभी बच्चों को योजना में सिक्रिय भागीदार बनाने का यत्न की जिए। कहाँ-कहाँ, किस प्रकार, किस समय जाएँगे, कौन क्या करेगा, किस से क्या बातचीत की जाएगी, किन-किन बातों का लेखा रखा जाएगा आदि सभी चीजों पर पहले विचार कर ली जिए।
- जिस स्थान पर आप जा रहे हैं, उसका निरीक्षण पहले आप स्वयं कर लीजिए और उसके खुलने, बन्द होने के बारे में आवश्यक जानकारी भी पहले से प्राप्त कर लीजिए। किसी संस्था, सभा आदि में जाना हो या किसी व्यक्ति से मिलना हो, तो दिन और समय भी निश्चित कर लीजिए।
- निकट के स्थानों की यात्रा पैदल कराइए। दूर जाना हो तो बस आदि का प्रबन्ध कर लें। यदि आप छुट्टी वाले दिन भ्रमण पर जा रहे हैं तो कुछ बड़े स्कूलों की बस आपको सस्ते किराए पर मिल जाएँगी।
- ─भ्रमण पर जाने से पहले बच्चों को टोलियों में बाँट दीजिए और प्रत्येक टोली का एक नेता भी नियुक्त कर दीजिए। सभी टोलियों को अलग-अलग काम सौंप दीजिए। यात्रा के बीच में नेता अपनी-अपनी टोली के बच्चों को आवश्यक निर्देश देंगे।
- —यात्रा में बच्चों की सुरक्षा करना आपकी बड़ी जिम्मेदारी है। यदि आप बहुत अधिक बच्चों को यात्रा पर ले जा रहे हैं तो स्कूल के कुछ अन्य अध्यापकों को साथ ले जाएँ। यह सम्भव न हो तो आप कुछ बच्चों के बड़े भाई, बहिन, माता आदि को अपनी सहायता के लिए अपने साथ ले जाएँ।
- भ्रमण के बीच में बच्चों के व्यवहार पर दृष्टि रिलए। वे हर काम सुव्यवस्थित ढंग से करें, सभी से शिष्टतापूर्वक बातचीत करें, सड़क के नियमों का पालन करें, किसी सार्वजिनक अथवा निजी सम्पत्ति को हानि न पहुँचाएँ, मिलजुल कर और बाँटकर खाएँ-पीएँ।
- —यात्रा से वापस आने के बाद भी कुछ काम करना बहुत जरूरी है, अन्यथा आपकी यात्रा अधूरी रहेगी। अतः आप कक्षा में यात्रा के ऊपर खूब बातचीत करें। बच्चों के

अनुभवों और जानकारियों का सारांश श्यामपट पर लिखते जाएँ। पूरी कक्षा इस यात्रा का विवरण लिखे, चित्र बनाए, माडल तैयार करे, सूचियाँ आदि बनाए और अन्य सम्बन्धित क्रियाएँ करे।

—यदि आप किसी व्यक्ति विशेष को बातचीत के लिए कक्षा में बुलाएँ तो उनसे दिन, समय आदि पहले से ही निश्चित कर लीजिए। बातचीत के विषय और आगन्तुक के बारे में बच्चों को आवश्यक जानकारी कराना न भूलिए। वे अपने प्रश्न बारी-बारी से पूछें। आगन्तुक का स्वागत, घन्यवाद आदि भी बच्चे ही करें।

द. रेडियो, टेलीविजन कार्यक्रम और फ़िल्म दिखाने का आयोजन :

रेडियो, टेलीविजन और फिल्म शिक्षा के बहुत शक्तिशाली साधनों में से हैं। अधिक बच्चे अपने घर या पड़ोस में रेडियो कार्यक्रम सुनते हैं। दिल्ली के कुछ स्कूलों में रेडियो हैं और बहुत-से हायर सैकंडरी स्कूलों में टेलीविजन सेट भी हैं। सामाजिक अध्ययन से सम्बन्धित अनेक कार्यक्रम रेडियो, टेलीविजन पर प्रसारित होते हैं। जब भी मौका मिले आप इसका लाभ उठाएँ। स्वतन्त्रता-दिवस, बाल-दिवस, गणतन्त्र-दिवस आदि के अवसर पर तो आप बच्चों से विशोष रूप से रेडियो कार्यक्रम सुनने का अनुरोध कीजिए और अपनी बस्ती के हायर सैकंडरी स्कूल के प्रिसीपल महोदय से मिलकर बच्चों को टेलीविजन कार्यक्रम दिखाइए।

किसी विशेष बिषय से सम्बन्धित फिल्म देखना बच्चों के लिए बड़ा लाभकर होगा। इसके लिए आप राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद् के श्रव्य-दृश्य शिक्षा विभाग, इन्द्रप्रस्थ इस्टेट, नई दिल्ली के विभागाध्यक्ष से सम्पर्क स्थापित करें। वे आपके स्कूल में ही फिल्म दिखाने का प्रबन्ध करेंगे। यदि यह कार्यालय आपके स्कूल के निकट है तो आप बच्चों को वहाँ ले जाकर फिल्म दिखा सकते हैं। विदेशों से सम्बन्धित फिल्मों के लिए आप दूतावासों से जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

रेडियो, टेलीविजन कार्यक्रम सुनवाने अथवा फिल्म दिखाने से पहले आप बच्चों को विषय से सम्बन्धित कुछ आवश्यक बातें समक्षा दें। कार्यक्रम देखने के बाद आप बच्चों से इसके बारे में बातचीत अवइय करें और प्रश्नों द्वारा पाठ की पुनरावृत्ति करें।

६. कहानी सुनानाः

कहानी सुनाना एक कला है। हर शिक्षक को यह कला आनी चाहिए। प्राथमिक कक्षाओं के बच्चे कहानी सुनना और सुनाना बहुत पसन्द करते हैं। अतः छोटे बच्चों के शिक्षकों के लिए कहानी सुनाने का प्रभावपूर्ण ढंग सीखना अनिवार्य है। इतिहास की कहानियों के अलावा प्रस्तुत पाठ्यपुस्तकों में कुछ अन्य पाठों को भी या तो कहानी में गूँथा गया है या पाठ्यवस्तु को कहीं-कहीं पर कहानी का रंग दिया गया है। इस का एकमात्र उद्देश्य यही है कि बच्चे किठन विषय को कहानी के माध्यम से जल्दी समभ जाएँ और रुचि से पढ़ें।

कहानी सुनाने की कई विधियाँ हो सकती हैं। प्रश्नोत्तर द्वारा अथवा टुकड़ों में कहानी सुनाई जा सकती है। चित्रों के माध्यम से भी कहानी सुनाई जाती है। अच्छी कहानी सुनाने वाला सदा जानदार सरल भाषा में कहानी सुनाता है। वह आवश्यकतानुसार आवाज बदलकर, रुक-रुक कर, हाव-भाव के साथ घटनाओं का वर्णन करता है। इससे सुनने वालों की रुचि बनी रहती है और वे उकताते नहीं। आप बच्चों को भी कक्षा में कहानी सुनाने के लिए उत्साहित करें। वे आपकी नकल करके ही कहानी सुनाना सीखेंगे। आप उन्हें हाव-भाव के साथ, हँसकर, रोकर, गाकर, नाचकर कहानी सुनाना सिखाएँ। कभी-कभी केवल हाव-भाव, अंगभंगी से कहानी कहें, कुछ न बोलें।

लम्बी कहानियों को एक ही बार में न पढ़ाकर कई दिनों तक टुकड़ों में पढ़ाएँ। कहानी पढ़ाते समय कोई उपदेश बच्चों को न दें। बच्चे निष्पक्ष भाव से कहानी पढ़ें और स्वयं इसके अच्छे-बुरे पह्लुओं को समभें। कहानियों का अन्य पाठों या विषयों से समन्वय करना उचित होगा। कुछ कहानियों का अथवा इन पर आधारित कुछ घटनाओं का वार्तालाप या अभिनय भी बच्चे तैयार कर सकते हैं।

म्ल्यांकन

पाठ्यक्रम में निर्धारित लक्ष्यों की पूर्ति के लिए हम छात्रों के शिक्षण में नई-नई विधियाँ, क्रियाएँ, उपकरण आदि काम में लाते हैं। किसी विषय के शिक्षण से बच्चों ने क्या सीखा, उनकी क्या उपलिब्धियाँ हुईं, उनके आचरण में क्या परिवर्तन आए और शिक्षक अपने निर्धारित लक्ष्यों को पूरा करने में कहां तक सफल हुआ, इन सब बातों की जाँच करने का नाम मूल्यांकन है। मूल्यांकन का अर्थ केवल यह नहीं है कि हम अपने शिक्षण की सफलता या असफलता का पता लगा लें अथवा छात्रों की उपलिब्धियों की जाँच के आधार पर उन्हें सफल या असफल कर दें। इसके विपरीत मूल्यांकन के परिणामों को शिक्षण में सुधार लाने का साधन बनाकर प्रयुक्त करना ही हमारा उद्देश्य है। वास्तव में मूल्यांकन शिक्षण का एक अभिन्न अंग है। यह एक ऐसी क्रिया है, जो शिक्षण के साथ-साथ चलती है। अपने दिन-प्रति-दिन के शिक्षण-कार्य के बीच आप अनुभव करेंगे कि विभिन्न स्थितियों के अनुसार कई शिक्षण-क्रियाओं को मूल्यांकन के लिए और कई मूल्यांकन-क्रियाओं को शिक्षण के लिए प्रयोग किया जा सकता है। कभी-कभी एक ही क्रिया शिक्षण और मूल्यांकन दोनों के उद्देशों को पूर्ण करने में सहायक होती है। उदाहरण के लिए सड़क पर चलने के नियम सिखाने के लिए अप बच्चों को चौराहे का खेल खिलाते हैं। इस क्रिया के द्वारा आप न केवल बच्चों को सड़क के नियम सिखाते हैं और इसका अभ्यास कराते हैं बिल्क इसी के द्वारा आप उनके सीखे हुए नियमों की जाँच भी कर सकते हैं।

आप हर रोज अपनी कक्षा में प्रश्न पूछते हैं, मासिक जाँच करते हैं, अर्ध-बार्षिक और बार्षिक परीक्षा लेते हैं। मूल्यांकन का यह ढंग सरल और स्पष्ट है। इसके द्वारा आप बच्चों के सीखे हुए कौशलों और याद किए हुए तथ्यों तथा जानकारियों की जाँच कर लेते हैं। लेकिन इतना ही काफी नहीं है। सीखे हुए ज्ञान के आधार पर बच्चों के आचरण में आने वाले परिवर्तनों की जाँच करना भी जरूरी है। यह मौखिक या लिखित परीक्षा द्वारा सम्भव नहीं है। इसके लिए आप बच्चों के व्यवहार का निरन्तर निरीक्षण कीजिए और उचित परिस्थितियाँ बनाकर तथा ठीक प्रशिक्षण देकर उनकी भावनाओं और वृत्तियों में सुधार लाने का यत्न कीजिए।

प्रत्येक छात्र के विषय में और उसकी प्रगति के सम्बन्ध में जानकारी के लिए आप अपने से निम्न प्रकार के प्रश्न पूछें :

- नया वह आत्मिनभर है या प्रत्येक बात में दूसरों पर निर्भर रहता है ?
- —क्या वह दूसरों के साथ तत्काल ही दोस्ती कर लेता **है** या एकान्त में रहना पसन्द करता **है** ?

- -- त्रया वह दूसरों के साथ मिल-जुलकर काम कर सकता है या थोड़ी ही देर में लड़ने लगता है?
- —क्या वह अपनी बारी की प्रतीक्षा खुशी से करता है या लड़-फगड़ कर हमेशा सबसे पहले बारी लेना चाहता है ?
- —क्या वह नियमों का पालन करता है ? यदि करता है, तो क्या केवल आपके सामने या हमेशा ही ?
- क्या वह अपनी जिम्मेदारियों को निभाता है ? यदि निभाता है तो कैसे ? क्या उस समय वह प्रसन्न रहता है या उस काम को मुसीबत समभकर करता है ?
- —क्या वह अपनी और दूसरों की चीजों का घ्यान रखता है ? क्या वह किसी काम या खेल में नेतृत्व करता है ? यदि करता है, तो औरों के साथ उसका कैसा बर्ताव रहता है ? क्या उसके साथी प्रसन्नतापूर्वक उसका कहना मानते हैं या उसकी धौंस से डरते हैं ?
- वह स्वभाव से ही भी हतो नहीं ? क्या सबके सामने बोलने में उसे कोई भिभक होती है ? क्या ऐसी भिभक हमेशा होती है या किन्हीं विशेष अवसरों पर ? यदि विशेष अवसरों पर भिभक होती है, तो क्यों ?
- —बड़ों के सामने उसका कैसा आचरण रहता है ? क्या वह उपयुक्त शिष्ट शब्दों का प्रयोग करता है या नहीं ? अपने छोटों से उसका बर्ताव कैसा है ?
- तथा वह काम करते समय अधीर हो जाता है या शान्त रहता है। उसने धैर्य रखना सीखा है या नहीं ?
- क्या वह प्रत्येक साथी से बराबरी का व्यवहार करता है ?
- क्या वह साथियों के अभिभावकों के पेशों का सम्मान करता है या नहीं ? दूसरों के प्रति उसमें कोई भेदभाव तो नहीं है।

पाठ्यपुस्तक के बारे में

गत पृष्ठों में बताया जा चुका है कि हमारे वर्तमान पाठ्यक्रम का मौलिक आधार है 'हमारा देश और उसकी एकता'। इसी उद्देश्य की पूर्ति के लिए कक्षा तीन तक बच्चों ने अपने पास-पड़ोस और दिल्ली क्षेत्र का अध्ययन किया है। वे जान गए हैं कि दिल्ली क्षेत्र भारत का एक अंग है। अब वे कक्षा ४ की प्रस्तुत पुस्तक में अपने देश भारत के विषय में विभिन्न बातें विस्तार से पढ़ेंगे। इस पुस्तक में सात खण्ड हैं। एक जैसी विषय-वस्तु के पाठ एक खण्ड के अन्तर्गत दिए गए हैं। सभी पाठों को सीधे-सादे और रोचक ढंग से लिखने का प्रयत्न किया गया है। उदाहरण के लिए किसी पाठ में बच्चों को सैरसपाटे पर ले जाने का नाटकीय ढंग अपनाया गया है, तो किसी पाठ को रोचक कहानी अथवा वार्तालाप के रूप में गूँथा गया है। सभी पाठों में काफी चित्र, मानचित्र आदि दिए गए हैं। सारी पुस्तक को बच्चों के लिए सरल, सुन्दर और रोचक बनाने का प्रयत्न किया गया है। कठिन शब्दों और धारणाओं की व्याख्या साथ-साथ कर दी गई है।

'सीख लो' के अन्तर्गत पुस्तक में प्रयुक्त कुछ भौगोलिक तथ्य चित्रों की सहायता से स्पष्ट किए गए हैं। साथ ही साथ मानिचत्रों के अध्ययन की कुशलता सिखाने के लिए भी सम्बन्धित जानकारी चित्रों की सहायता से कराई गई है।

खंड १ में भारत की स्थिति, सीमाएँ, भूमि की बनावट, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, उपज आदि का विस्तारपूर्वक ब्योरा दिया गया है।

खंड २ में देश के विभिन्न प्राकृतिक भागों में रहने वालों के रहन-सहन, रीति-रिवाज, भाषा, धर्म आदि के साथ-साथ वहाँ की मुख्य उपज, उद्योग और कुछ दर्शनीय स्थानों तथा प्राचीन स्मारकों का वर्णन है।

खंड ३ के पाठों में देश के रहने वालों के जीवन को सुक्षी और सम्पन्न बनाने वाली प्राकृतिक सम्पत्ति का संक्षिप्त परिचय दिया गया है। इसके साथ ही साथ इस सम्पत्ति के सदुपयोग और सुरक्षा की ओर भी ध्यान आकर्षित किया गया है।

खंड ४ के पाठों में देश को उन्नत बनाने के लिए योजनाओं के महत्व की चर्चा की गई है और बताया गया है कि किस प्रकार खेतों की उपज बढ़ाने और उद्योगों का उत्पादन बढ़ाने के लिये कार्य किया जा रहा है। इसी खण्ड में इस बात पर भी विचार किया गया है कि गाँवों को उन्नत बनाने से ही देश उन्नत होगा।

खंड ५ के पाठों में बताया गया है कि किस प्रकार आधुनिक और उन्नत यातायात के साधनों द्वारा देश के बड़े-बड़े नगरों और गाँवों के बीच चिन्छ सम्बन्ध बढ़ रहा है। साथ ही साथ इस बात की भी चर्चा की गई है कि किस प्रकार ये देश की उन्नति और सुरक्षा में सहायता देते हैं।

खंड ६ के पाठों में भारत के स्वतन्त्र होने, गणतन्त्र राज्य की स्थापना और जनता के अधिकारों और कर्तव्यों का परिचय दिया गया है। साथ ही साथ इस बात पर भी बल दिया गया है कि देश के विभिन्न राज्यों में रहने वाले लोगों के जीवन में अनेक भिन्नताएँ होते हुए भी सभी अपने को भारतवासी समभते हैं और देश को उन्नत बनाने तथा स्वतन्त्रता की रक्षा के लिए प्रयत्नशील रहते हैं।

पुस्तक के अन्तिम खण्ड ७ में इतिहास की कुछ कहानियाँ हैं। इन रोचक कहानियों के पढ़ने से बच्चों को पुराने समय के लोगों के जीवन और रहन-सहन के बारे में जानकारी मिलेगी। कहानियों के साथ-साथ कुछ दर्शनीय स्थानों का वर्णन भी दिया गया है। इसे पढ़कर बच्चों को अपनी प्राचीन कला की जानकारी होने के साथ अपने अतीत के प्रति गौरव अनुभव होगा।

प्रत्येक पाठ के अन्त में 'अब बताओं' और 'कुछ करने को' के शीर्षकों से कुछ प्रश्न और क्रियाएँ दी गई हैं। आपको यह अच्छी तरह समभ लेना चाहिए कि इनका उद्देश्य केवल छात्रों का मूल्यांकन करने तक सीमित नहीं है। इन सभी क्रियाओं और प्रश्नों का सीधा सम्बन्ध पाठ्यसामग्री से हैं। अपने छात्रों को पढ़ाते समय आपको अवश्य ही अनुभव होगा कि पाठों के अन्त में दिए गए ये अभ्यास न केवल आपके निर्धारित लक्ष्यों की प्राप्ति की दिशा में सहायक होंगे, बल्कि छात्रों के अध्ययन-क्षेत्र को और अधिक विस्तृत करेंगे।

कक्षा में पुस्तक का प्रथम परिचय

पिछले वर्ष बच्चों को सामाजिक अध्ययन की प्रथम पुस्तक मिली थी। इस वर्ष उन्हें इस विषय की नई पुस्तक मिलेगी। इस नई पुस्तक का सामान्य परिचय आप बच्चों को अवश्य दें। इसके परिणामस्वरूप बच्चों में पुस्तक के प्रति उत्सुकता और अभिरुचि उत्पन्न होगी। बच्चों को पुस्तक का परिचय कराने के लिए आप नीचे लिखे विषयों पर चर्चा करें:

- —मुख पृष्ठ के चित्र पर
- ं पुस्तक में दिए गए चित्रों और मानचित्रों पर
 - विषय-सूची पर

बातचीत करने के साथ-साथ आप बच्चों से प्रश्न करें, जिससे पुस्तक के प्रति उनके विचारों का पता चल सके।

द्याका के बारे में

शिक्षण-कार्य को सफल बनाने और सुचार रूप से चलाने के लिए यह आवश्यक है कि शिक्षक अपने विषय और इसके उद्देश्यों से भलीगाँति परिचित हो। इतना ही नहीं उसे अपने छात्रों की मानसिक व शारीरिक बनावट और विकास, उनकी सामाजिक पृष्ठभूमि, मुख्य विशेषताओं और रिचयों आदि का ज्ञान भी होना चाहिए। निर्घारित लक्ष्यों की प्राप्ति के अनेक साधनों, शिक्षण की विभिन्न पद्धतियों और मूल्यांकन के नए-नए तरीकों को जाने और सीखे बिना तो किसी भी शिक्षक का काम नहीं चल सकता। इन सभी बातों का विस्तृत विवरण गत पृष्ठों में दिया जा चुका है।

शिक्षक संस्करण का दिशिका भाग विशेष रूप से केवल शिक्षकों के लिए ही लिखा गया है। इसमें प्रस्तुत पुस्तक के शिक्षण से सम्बन्धित उपयुक्त सभी बातों पर विस्तार से विचार किया गया है। आशा है कि इस दिशिका से शिक्षकों का उचित मार्ग-दर्शन होगा और उनको अपने दिन-प्रति-दिन के शिक्षण-कार्य में अवश्य ही सहायता मिलेगी। पाठ्यपुस्तक के विभिन्न खंडों और पाठों को निम्नलिखित मुख्य शीर्षकों के अन्तर्गत विभक्त करके आवश्यक सुभाव दिए गए है:

(क) खण्ड के लिए

१. पृष्ठभूमि और उद्देश्य :

इस शीर्षक के अन्तर्गत प्रत्येक खण्ड के सभी पाठों का संक्षिप्त विवरण दिया गया है। साथ ही साथ पिछली कक्षा या पिछले खण्डों पर आधारित बच्चों के पूर्व ज्ञान की पृष्ठभूमि की ओर संकेत किया गया है और यह भी बताया गया है कि पूरे खण्ड को पढ़कर बच्चों को क्या जान लेना चाहिए, उन्हें क्या कुशलताएँ सीख लेनी चाहिएँ और उनमें किन-किन आदतों और भावों की नींव पड़ जानी चाहिए। यहाँ यह कहना बहुत आवश्यक है कि ये सभी उद्देश्य (धारणाएँ, कुशलताएँ और भाव) बच्चों को रटाने के लिए नहीं हैं। दिशका में दिए गए इस प्रकार के सभी उद्देश्य केवल आपके शिक्षण-कार्य को सफल बनाने के लिए हैं।

२. पढ़ाने के लिए सामान्य सुभाव:

इस शीर्षक के अधीन प्रत्येक खण्ड को आरम्भ करने के लिए कुछ सम्भव सुमाव दिए गए हैं। यह

मुक्ताव केवल सुक्ताव मात्र हैं। अपनी आवश्यकताओं और साधनों के अनुसार आप इनमें अवश्य ही अदल बदल करेंगे। इन सुक्तावों में अधिकतर ऐसी क्रियाएँ बताई गई हैं, जो पूरे खण्ड को पढ़ाते हुए चालू रहेंगी। आप स्वयं भी कुछ ऐसी अन्य क्रियाएँ सोचें।

(ख) पाठ के लिए

१. पृष्ठभूमि और उद्देश्य:

इस शीर्षक के अन्तर्गत प्रत्येक पाठ से सम्बन्धित बच्चों की पृष्ठभूमि की ओर संकेत किया गया है और पाठ के कुछ मुख्य और विशेष उद्देश्य गिनाए गए हैं। आप याद रखें कि यह उद्देश्य केवल आपके लिए हैं, बच्चों के लिए नहीं। अतः आप इन्हें बच्चों से बिल्कुल याद न कराएँ। उदाहरण के लिए एक पाठ में दिया गया यह उद्देश्य "कर्तव्य का पालन उतना ही आवश्यक है जितना कि अधिकारों का प्रयोग" बच्चों के याद करने के लिए नहीं है। इसके विपरीत ये पाठ पढ़ाते समय आपका ध्यान आकर्षित करने और पाठ पढ़ाने के पश्चात् यह देखने में सहायता दें कि उद्देश्य पूरा हुआ या नहीं।

२. पढ़ाने के लिये कुछ सामान्य सुभाव:

यहाँ पर पूरे पाठ को पढ़ाने के लिए विस्तृत रूप से सुभाव नहीं दिए गए हैं। केवल उन बातों पर अधिक बल दिया है जो बहुत आवश्यक हैं या बहुत लाभकर। कोई भी सुभाव अनिवार्य नहीं है। ये सभी सांकेतिक हैं। आप इनमें आवश्यकतानुसार फेर-बदल कर सकते हैं अथवा इनमें से चुन सकते हैं। इन सुभावों में कहीं-कहीं कियाएँ भी बताई गई हैं, इनसे अवश्य लाभ उठाएँ। इस बात का ध्यान रखें कि आपकी कक्षा के अधिक से अधिक बच्चे कियाओं में भाग लें। आपके शिक्षण की सफलता इसी पर निर्भर होगी।

पाठ्यपुस्तक में बहुत से चित्र, मानचित्र आदि हैं। पढ़ाने के सुक्तावों में इनका प्रयोग करना भी बताया गया है।

३. अन्य संभव क्रियाएँ :

इस शीर्षक के अन्तर्गत हर पाठ में कुछ रोचक क्रियाएँ बताई गई हैं जिन्हें बच्चे व्यक्तिगत और सामूहिक रूप से कर सकते हैं। इनमें से कुछ क्रियाएँ प्रखर बुद्धि छात्रों के लिए उपयुक्त होंगी, तो कुछ मन्द बुद्धि छात्रों के लिए। कुछ क्रियाएँ कक्षा के बच्चे दल बनाकर करेंगे और कुछ को पूरी कक्षा मिलकर करेगी। पाठ्यपुस्तक में भी 'कुछ करने को' के अन्तर्गत ऐसी ही क्रियाएँ लिखी गई हैं। आप इनमें से कुछ क्रियाएँ कर सकते हैं।

४. मूल्यांकनः

इस सम्बन्ध में पिछले पृष्ठों में अलग से विचार किया जा चुका है। यहाँ पर कुछ ऐसी क्रियाएँ, सुभाव और सहायक प्रश्न दिए गए हैं जिनकी सहायता से आप बच्चों की जाँच कर सकेंगे और उनके बनते-बदलते-सुधरते भावों, आदतों, कुशलताओं, जानकारियों को परख सकेंगे, उन पर निगाह रखकर उचित परिवर्तन ला सकेंगे। यह सदेव याद रिखए कि मूल्यांकन शिक्षा का अभिन्न अंग है। यह एक निरन्तर क्रिया है। आपका काम बच्चों का मूल्यांकन करके उन्हें फेल या पास करने तक सीमित नहीं है, बल्कि वास्तविक उद्देश्य तो यह है कि आप मूल्यांकन को शिक्षण में सुधार लाने का साधन बनाकर प्रयोग करें।

शिक्षण के विस्तृत सुकाव



सीख लो

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

पुस्तक में कुछ भौगोलिक पारिभाषिक शब्दों और मानिवत्रों का प्रयोग किया गया है। इन शब्दों के अर्थ समभना तथा मानिवत्रों को पढ़ने और समभने की कला को सीखना बच्चों के लिए आवश्यक है। इस जानकारी के बिना पाठों का अध्ययन बच्चों के लिए अर्थपूर्ण नहीं होगा। इसलिए 'सीख लो' के अन्तर्गत भौगोलिक तथ्यों का अर्थ स्पष्ट किया गया है और मानिवत्र-अध्ययन के लिए कुछ संकेत दिए गए हैं। 'सीख लो' के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. मानचित्र-अध्ययन से सम्बन्धित ज्ञान और कुशलताएँ प्राप्त करेंगे, जैसे मानचित्र में दिशाओं का ज्ञान, विभिन्न प्रकार की सीमा-रेखाओं की पहचान और मानचित्र में दो स्थानों के बीच की सीधी दूरी नापना।
- २. निम्नलिखित भौगोलिक पारिभाषिक शब्दों के अर्थ समस जाएँगे :—
 समुद्र, समुद्रतट, बन्दरगाह, खाड़ी, प्रायःद्वीप, अन्तरीप, द्वीप, समुद्र तल से ऊँचाई, मैदान,
 पठार, पहाड़, पहाड़ियाँ, पर्वत चोटी, पर्वतमाला, घाटी, दर्रा, हिम-नदी, सहायक नदी,
 भील, भरना।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझावा

पाठों के अध्ययन को रुचिपूर्ण और अर्थपूर्ण बनाने के लिए आप 'सीख लो' पाठों से पहले पढ़ाएँ। परन्तु इसका अर्थ यह नहीं है कि फिर इसका प्रयोग नहीं किया जाए। पुस्तक में जब भी इन शब्दों का उल्लेख आए तो आप बच्चों का ध्यान एक बार फिर 'सीख लो' में दिए गए चित्र और परिभाषा की ओर आवर्षित करें। 'सीख लो' पढ़ाते समय आप इस बात का ध्यान अवश्य रखें कि बच्चे परिभाषा केवल रट न लें।

सभी भौगोलिक पारिभाषिक शब्द चित्रों की सहायता से स्पष्ट किए गए हैं और उनका सम्बन्ध भारत की प्राकृतिक स्थिति से भी बताया गया है। अतः आप पढ़ाते समय इन भौगोलिक पारिभाषिक शब्दों को भारत देश की प्राकृतिक जानकारी में गूँथ दें।

आप बच्चों का ध्यान पुस्तक में पृष्ठ प् पर्युदिए भारत के मानचित्र पर आकर्षित कर और निम्न-प्रकार के प्रक्तों पर बातचीत करके अन्तर्राष्ट्रीय सीमा, राज्य सीमा, समुद्र तट और तट रेखा की जानकारी कराएँ:

- --भारत के उत्तर-पश्चिम में कौन-सा देश है ?
- —हमारे देश और पाविस्तान के बीच की सीमा को क्या कहते हैं और यह सीमा मानचित्र में किस प्रकार दिखाई गई है ?
- --हमारे देश के दक्षिण, दक्षिण-पिहचम और दक्षिण-पूर्व में क्या है ?

- -जहाँ समुद्र और भूमि मिलते हैं, उसे क्या कहते हैं ?
- —तट रेखा मानचित्र में किस प्रकार दिखाई गई है ?
- --अन्तर्राष्ट्रीय और राज्य-सीमा में क्या अन्तर है ?

बच्चे फुटरूल की सहायता से सीघी रेखाएँ खींचना और नापना जानते हैं। उनकी इस जानकारी के आधार पर आप पुस्तक में दिए गए चित्र नं० १ और २ द्वारा मानचित्र में विभिन्न स्थानों की सीधी दूरी नापना सिखाएँ और बच्चों से कहें कि वे दिल्ली से बम्बई, कलकत्ता आदि की सीधी दूरी नापें।

पुस्तक में दिए चित्र नं ६ की सहायता से बातचीत करें और उन्हें समुद्र तल से ऊँचाई, मैदान, पठार तथा पर्वत की जानकारी कराएँ।

पुस्तक में दिए चित्र नं॰ ५ पर बच्चों का ध्यान आकर्षित करें और बातचीत द्वारा प्रायः द्वीप, लाड़ी, अन्तरीप आदि स्पष्ट करें और बच्चों से कहें कि वे इन्हें भारत के मानचित्र में पहचानें। इसी चित्र की सहायता से आप बच्चों को नदी, सहायक नदी और संगम की जानकारी कराएँ।

पुस्तक में दिए चित्र नं॰ ३-४ के आधार पर बातचीत द्वारा बच्चों को घाटी, हिम-नदी और दरें की जानकारी कराएँ। यदि सम्भव हो तो आप बच्चों से दरें का भूमि पर माडल बनवाएँ।

खण्ड १

भारत भूमि

पृष्ठभूमि और प्रमुख उद्देश्य

बच्चे तीसरी कक्षा में दिल्ली क्षेत्र की अच्छी जानकारी प्राप्त कर चुके हैं। वे यह भी जानते हैं कि दिल्ली क्षेत्र भारत का एक अंग है। इस कक्षा में वे हमारे विशाल देश भारत की साधारण जानकारी विधिवत् प्राप्त करेंगे। इस प्रथम खण्ड से क्रमबद्ध जानकारी की शुरुआत होती है। इस खण्ड में बच्चे भारत की स्थिति और अपने पड़ोसी देशों की जानकारी प्राप्त करेंगे। इस खण्ड के पाठों में वे देश के विभिन्न भागों की प्राकृतिक बनावट, जलवायु आदि का अध्ययन करेंगे। वे यह भी जान लेंगे कि इस सब का देश के विभिन्न भागों में रहने वालों के जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है। इस खण्ड के अध्ययन से बच्चे

(क) निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. हमारा देश भारत एक विशाल देश है।
- २. देश के विभिन्न भागों में भूमि की बनावट, जलवायु और उपज अलग-अलग हैं।
- ३. देश के विभिन्न भागों में रहने वालों के जीवन पर भौगोलिक परिस्थितियों का प्रभाव पड़ता है।

(ख) निम्नलिखित कुशलताएँ सीखेंगे:

- १. भारत के मानचित्र को पहचानना।
- २. मानचित्र में भारत के पडोसी देशों को पहचानना।
- ३. भारत के मानचित्र में विभिन्न प्राकृतिक भागों के विस्तार को पहचानना।

(ग) बच्चों में निम्नलिखित भाव जाग्रत होंगे :

- १. प्राकृतिक सुन्दरता के प्रति प्रेम।
- २. देश की विविधता के प्रति सम्मान।

इस खण्ड को पढ़ाने के लिए कुछ सामान्य सुझाव

१. पुस्तक का परिचय देने के बाद आप बच्चों को भारत के प्राकृतिक मानचित्र की सहायता से इस खण्ड के पाठों की रूप-रेखा उपस्थित करें और वे मानचित्र में पाँचों भागों के विस्तार और स्थिति को अच्छी तरह पहचान लें। प्रत्येक पाठ को पढ़ाते समय पाठ के साथ दिए मानिचत्र वा प्रयोग करें। पाठों में दिए मानिचत्रों का प्रयोग करते समय इस बात का ध्यान रहे कि बच्चे प्रत्येक भाग की स्थिति भारत के प्राकृतिक मानिचत्र में बता सकें।

पाठ पढ़ाने से पहले 'सीख लो' में दिए गए चित्रों और परिभाषाओं की सहायता से पर्वत श्रेणी, मैदान, पठार, पर्वत चोटी, घाटी, दर्रा, नदी, जल-प्रपात का अर्थ स्पष्ट कर दें।

- २. आप इस खण्ड को पढ़ाने के साथ साथ इच्चों से भूमि की बनावट के आधार पर भारत के प्राकृतिक खण्डों का मानचित्र जमीन पर बनवाएँ।
- अपनी कक्षा में सामाजिक विषय की प्रदर्शनी के लिए निम्नलिखित चित्र इकट्ठे कराइए:
 - १. हिमालय में स्थित ऊँची पर्वत चोटियाँ।
 - २. शिमला, अल्मोड़ा, मसूरी, नैनीताल और दार्जिलिंग जैसे पहाड़ी स्थान, मकान और वेशमूणा।
 - ३. सीढ़ीनुमा खेत।
 - ४. मेजर कोहली की माउंट एवरेस्ट-यात्रा।
 - हिमालय में स्थित बद्रीनाथ, केदारनाथ जैसे तीर्थस्थान।
 - ६. मरुद्यान, ऊँटों के काफिले।
 - ७. आधुनिक और पाल के जहाज ।
 - द. अनुप ।
 - ६. प्रकाश-स्तम्भ।
 - १०. बन्दरगाह।
 - ११. हिमालय, उत्तर के उपजाऊ मैदान, पठारी प्रदेश तथा समुद्र तटीय मैंदान में रहने वाले लोगों के जीवन से सम्बन्धित चित्र।

१ ठाए

हिमालय पर्वतमाला

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

इस खण्ड का परिचय देते समय बच्चों को भारत का प्राकृतिक मानचित्र दिवाया जा चुका है। वे जानते हैं कि भारत के उत्तरी भाग में हिमालय पर्वतमाला है। बच्चों की इस जानकारी की सहायता से उन्हें हिनालय पर्वतमाला की स्थिति, जजतायु और उनज के विषय में जानकारी कराना इस पाठ का उद्देश्य है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. संसार प्रसिद्ध कई पर्वत चोटियाँ हिमालय पर्वतमाला में हैं।
- २. उत्तर भारत की बड़ी निवयों का उद्गम स्थान हिमालय पर्वतमाला में है।
- ३. हिमालय पर्वतमाला का देश की जलवायु पर गहरा प्रभाव पड़ता है।
- ४. हिमालय पर्वतमाला के भागों में पाए जाने वाले वनों से कई प्रकार की लामकारी चीजें मिलती हैं।
- प्र. इस पर्वतमाला के भाग में रहने वालों के रहन-पहन पर यहाँ की भूमि और जलवायु का गहरा प्रभाव पड़ता है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

हिमालय पर्वतमाला की स्थित और विस्तार का परिचय कराने के लिए आप भारत के प्राकृतिक और राजनैतिक मानिचत्र का प्रयोग करें। यदि ऐसा मानिचत्र न हो तो पुस्तक में दिए गए मानिचत्रों का प्रयोग करें।

हिमालय पर्वतमाला का विस्तार पढ़ाने के लिए आप बच्चों से निम्न प्रकार के प्रश्नों के उत्तर मानचित्र की सहायता से निकलवाएँ:

- १. हिमालय पर्वतमाला भारत के किन-किन राज्यों में फैली हुई है ?
- २. हिमालय पर्वतमाला भारत के अतिरिक्त कौन कौन से देशों में फैलो है ?

शिवालिक, लघु हिमालय और महा हिमालय श्रेणियों का ज्ञान कराने के लिए पाठ में दिए गए हिमालय पर्वतमाला के रेखा मानचित्र का प्रयोग करें।

महा हिमालय पर्वतमाला का ज्ञान कराते समय आप बच्चों का ध्यान पुस्तक में दिए माउंट एवरेस्ट चित्र की ओर आकर्षित करें और वार्तालाप द्वारा निम्नलिखित जानकारी कराएँ :

-- यह भाग पूरे साल बर्फ से ढका रहता है।

- -इस पर्वतमाला में अनेक हिम-निदयाँ हैं जिनसे भारत की कई बड़ी निदयाँ निकली हैं।
- —इस बर्फ के भाग में ऊँची चोटियों पर विजय प्राप्त करने की इच्छा से आने वाली टोलियाँ खेमे डाल कर कुछ समय तक रहती हैं।

मानचित्र की सहायता से आप बताएँ कि महा हिमालय पर्वतमाला के दक्षिण में स्थित पर्वत-श्रेणियों में जंगल पाए जाते हैं और इनकी ही घाटियों में अधिकतर लोग रहते हैं। अधिकतर लोग घाटियों में क्यों रहते हैं? इस प्रश्न पर आप बच्चों से बातचीत करें और कारण स्पष्ट करें।

बच्चे दिल्ली में रहते हैं। उनके जीवन से तुलना करते हुए यह समकाएँ कि पहाड़ी भागों में रहने बाले लोगों का जीवन किस प्रकार भिन्न है। उन्हें कठिन परिश्रम क्यों करना पड़ता है ?

पुस्तक में दिए गए सीढ़ीदार खेत के चित्र की सहायता से बच्चों को बताएँ कि यहाँ सीढ़ीदार खेत क्यों बनाए जाते हैं। यह खेत छोटे क्यों हैं? क्या दिल्ली क्षेत्र जैसे खेत यहाँ बनाए जा सकते हैं? यदि बनाए जाएँ तो क्या हानि होगी? दरें के बारे में पढ़ाते समय 'सीख छो' में दिए गए चित्र का प्रयोग करें और स्पष्ट करें कि इन पर संभल कर क्यों चलना पड़ता है। पहाड़ी रास्तों पर सामान ले जाते हुए ब्यक्तियों के चित्र पर इस प्रकार के प्रश्न करें:

- —ये लोग बोभा अपने सिर अथवा हाथ में न लेकर पीठ पर लाद कर क्यों ढोते हैं ?
- -ये लोग भूककर क्यों चलते हैं ?

पाठ्यपुस्तक के पृष्ठ १७ पर हिमालय कहता है —"में दक्षिण में समुद्र से उठने वाले भाप भरे बादलों को रोकता हूँ, जिससे उत्तर भारत में वर्षा होती है।" यदि बच्चे सामान्य विज्ञान में बादल और वर्षा के बारे में नहीं पढ़ चुके हैं तो यहाँ पहले यह समभाना आवश्यक होगा।

अन्य सम्भव क्रियाएँ

- बच्चे तेनींसह और हिलेरी अथवा मेजर कोहली के हिमालय के अनुभव पढ़ें और कक्षा में सुनाएँ।
- २. इस खण्ड की भूमिका में भारत का प्राकृतिक मानिचत्र भूमि पर बनाने का सुभाव दिया गया है। बच्चे पाठ पढ़ने के साथ-साथ उस मानिचत्र में हिमालय पर्वतमाला की पर्वत-श्रेणियाँ, ऊँची-ऊँची चोटियाँ, दर्रा, जल-प्रपात, तराई आदि दिखाएँ।

मूल्यांकन

प्रश्न--१ को कराते समय भारत के प्राकृतिक मानचित्र का प्रयोग अवश्य करें।

प्रश्न—५ को कराने के लिए आप श्यामपट पर भारत का रेखा मानिचत्र बनाएँ और उस पर हिमालय पर्वतमाला की स्थित बदल कर दिखाएँ। फिर आप बातचीत और प्रश्नों की सहायता से बच्चों से पूछें कि हिमालय की बदली हुई स्थित का भारत पर क्या प्रभाव होगा।

पाठ २

उत्तर का उपजाऊ मैदान

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

कक्षा तीन में बच्चे दिल्ली क्षेत्र के विषय में पढ़ चुके हैं। वे जानते हैं कि दिल्ली क्षेत्र उत्तर के उपजाऊ मैदान का ही भाग है। देश के इस भाग में भूमि की बनावट, जलवायु, पैदावार और लोगों का रहन-सहन हिमालय पर्वतमाला के भाग से हर प्रकार भिन्न है। इस पाठ का उद्देश्य बच्चों को देश के इस सबसे बड़े उपजाऊ मैदान की जानकारी कराना है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- उत्तर का उपजाऊ मैदान हिमालय पर्वतमाला से निकलने वाली निदयों द्वारा लाई गई मिट्टी के जमाव से बना है।
- २. इस मैदान की समतल भूमि के कारण ही इस भाग में देश के अन्य भागों की अपेक्षा यातायात की अधिक सुविधाएँ हैं।
- जलवायु और वर्षा की भिन्नता के कारण यहाँ की पैदावार में बहुत भिन्नता है।
- ४. देश की कुल जनसंख्या का लगभग आधा भाग इस क्षेत्र में रहता है।
- प्र. यहाँ की नदियों के किनारे हमारे अनेक तीर्थस्थान और औद्योगिक तथा व्यापारिक नगर स्थित हैं।
- ६. हमारी संस्कृति के विकास में इस क्षेत्र ने बहुत योग दिया है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

इस पाठ को पढ़ाने से पहले आप पुस्तक में दिए गए इस मैदान के मानचित्र का भारत के प्राकृतिक मानचित्र के साथ सम्बन्ध बताकर इस मैदान की स्थिति को स्पष्ट करें।

पुस्तक में दिए गए मानचित्र में सतलज, गंगा और ब्रह्मपुत्र नदियाँ दिखाकर मैदान के तीन भागों का परिचय कराएँ।

बच्चों को गंगा की कहानी रुचिकर लगेगी। आप बच्चों को कहानी पढ़ने के लिए कहें और इसकी पहाड़ी यात्रा का वर्णन पढ़ने के साथ-साथ पुस्तक में दिए चित्रों का प्रयोग करें। वे देखें किस प्रकार पहाड़ी भाग में स्थान-स्थान पर नदी-नाले इसमें मिलते जाते हैं। मैदानी भाग में मिलने वाली सहायक नदियों को मानचित्र में दिखाएँ। कुछ बच्चे शायद हरिद्वार गए हों, आप उन्हें आँखों देखें अनुभव के आधार पर पुस्तक में दिए गए चित्रों में दिखाई गई चीजों का हाल सुनाने को कहें।

पुस्तक में दिए गए नगरों को मानचित्र में दिखाएँ। बच्चों को बातचीत द्वारा हरिद्वार, मथुरा आदि तीर्थ स्थानों का महत्त्व बताएँ।

मानिवत्र में गंगानगर की स्थिति दिखाएँ और सूरतगड़ फार्म के बारे में बातचीत करें और उन्हें बताएँ कि सरकार ने यह फार्म बहुत बड़े पैमाने पर बनाया है। यहाँ पर मशीनों से खती होती है और खेती के सुधार के लिए परीक्षण किए जाते हैं।

अन्य सम्भव क्रियाएँ

- १. भूमि पर बनाए जानेवाले भारत के प्राकृतिक मानचित्र में मरुस्थली प्रदेश दिखाएँ।
- २. बच्चों से कहें कि वे नगर अथवा गाँव के समीप आए गाड़िया लुहार के परिवार से मिलकर उनके भोजन, वेशभूषा, दिनचर्या, घर के सामान आदि के विषय में जानकारी प्राप्त करें।

मूल्यांकन

पुस्तक में दिए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्न प्रश्न करें:

- १. मरुस्थली प्रदेश में रहने वाले लोगों को कठिन परिश्रम क्यों करना पड़ता है ?
- २. ऊँट को मरुस्थल का जहाज़ क्यों कहते हैं?

पाठ ४

पठारी प्रदेश

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे देश के तीन प्राकृतिक भागों—हिमालय पर्वतमाला, मैदान और महस्थली प्रदेश के विषय में जानकारी प्राप्त कर चुके हैं। इस पाठ का उद्देश बच्चों को पठारी प्रदेश की जानकारी कराना है, जहाँ न तो हिमालय जैसे ऊँचे पर्वत हैं, न उत्तर के उपजाऊ मैदान जैसी समतल भूमि और न महस्थल जैसा सूखा और शुष्क मैदान है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. पठारी प्रदेश की भूमि अधिकतर पथरीली और ऊँची-नीची है।
- २ इस भाग में पाए जाने वाले मैदान, निदयों ने पहाड़ों की कोमल चटटानों को घिस कर और काट कर बनाए हैं।
- इस भाग की निदयों का बहाव अधिकतर तेज है।
- ४. इस भाग में ही अधिकतर खनिज पदार्थ पाए जाते हैं।
- ५. इस भाग में आने-जाने की सुविधाएँ कम हैं।

पहाने के लिए कुछ सुझाव

भारत के प्राकृतिक और राजनैतिक मानिचत्रों में पठारी प्रदेश की स्थिति स्पष्ट करें। इस पाठ को पढ़ाने के लिए पाठ के शुरू में दिए गए मानिचत्र का प्रयोग करें। पुस्तक में बताए गए पठारी प्रदेश के विभिन्न भागों की जानकारी पहाड़ियों और निदयों की सहायता से कराएँ। पुस्तक में दिए खड्ड के चित्र पर बच्चों को बातचीत द्वारा समभाएँ कि ये खड्ड किस प्रकार बने हैं।

पठारी प्रदेश के उत्तर-पूर्वी भाग के विषय में पढ़ाते समय छत्तीसगढ़ मैदान की तुलना उत्तर के उपजाऊ मैदान से कराएँ और दोनों में भिन्नता स्पष्ट करें। पुस्तक के पृष्ठ ६० पर दिए गए खनिज मानचित्र पर बच्चों का ध्यान आकर्षित करें। वे देखें कि पठार के इस भाग में कौन-कौन से खनिज पदार्थ पाए जाते हैं।

पठार के मध्य भाग में काली मिट्टी लावा का उल्लेख किया गया है। यदि सम्भव हो तो ज्वालामुखी और लावा के चित्र एकत्र करके बच्चों को दिखाएँ। वार्तालाप द्वारा यह स्पष्ट करें कि वर्षा, पानी, धूप, हवा आदि ने किस प्रकार लावा को फैलाने और इस भाग में काली मिट्टी बनाने में सहायता दी। कृषि-अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली से बच्चों को लावा से बनी काली मिट्टी के नमूने दिखलाइए। इस मिट्टी की तुलना दिल्ली में पाई जाने वाली मिट्टी से करें।

मानचित्र की सहायता से पश्चिमी और पूर्वी घाट की स्थिति और अर्थ स्पष्ट करें और दोनों में अन्तर बताएँ।

अन्य सम्भव क्रियाएँ

- १. भूमि पर बनाए जाने वाले भारत के प्राकृतिक मानचित्र में पठारी प्रदेश बनाएँ और उसमें पुस्तक में दिए गए पठारी क्षेत्र के चार भाग दिखाएँ। ध्यान रहे कि बच्चे पठार का अर्थ तथा हिमालय पर्वतमाला, मैदान और पठारी क्षेत्र का अन्तर समक्ष जाएँ।
- पठारी क्षेत्र के बनों से मिलने वाली लाभकारी चीजों की सूची बनाएँ और उनके नम्ते इकट्ठे करें।

मूल्यांकन

प्रश्न—१ को कराने के लिए भारत के प्राकृतिक और राजनैतिक मानचित्र का प्रयोग अवश्य करें। प्रश्न—४ को करते समय बच्चे यह अवश्य जान लें कि पठारी क्षेत्र के मैदान गंगा के मैदान की भाँति नदी द्वारा लाई गई मिटटी के जमाव से नहीं बने हैं, बल्कि नदियों द्वारा चट्टानों को घिसकर बनाए गए हैं।

प्रश्त—५ को कराते समय आप बच्चों को आने-जाने की सुविधाएँ कम होने का भी ज्ञान कराएँ। मानचित्र की सहायता से आप बच्चों से आने-जाने की सुविधाओं के विकास के रास्ते में आने वाली कठिनाइयों के विषय में चर्चा करें।

पुस्तक में दिए गए प्रश्नों के साथ-साथ आप निम्न प्रश्न भी पूछें :

- लोहा और इस्पात तथा इससे सम्बन्धित कारखाने अधिकतर पठार के पूर्वी भाग में क्यों पाए जाते हैं ?
- २. पठारी क्षेत्र की नदियों का बहाव तेज क्यों है ?

खण्ड २

भारत के लोग

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे भारत-भूमि के विषय में पढ़ चुके हैं। वे जानते हैं कि हमारे देश भारत में विभिन्न प्रकार की भूमि, जलवायु और उपज मिलती है और इसका देश के भिन्न-भिन्न भागों में रहने वालों के जीवन पर प्रभाव पड़ता है। दिल्ली में भिन्न-भिन्न राज्यों के लोग रहते हैं। उनके सम्पर्क से भी बच्चे जानते हैं कि रहन-सहन के ढंग भिन्न हैं। इस खंड में भारत के पाँच राज्यों—जम्मू-कश्मीर, केरल, असम, गुजरात और मध्य प्रदेश में रहने वालों के जीवन की जानकारी कराई गई है। बच्चे इस खण्ड के पाठों को पढ़कर यह भी जान लेंगे कि देश के विभिन्न भागों में रहने वालों के जीवन में भिन्नता होते हुए भी एकता की भलक स्पष्ट दिखाई देती है। हम सब भारतवासी हैं और आपस में प्रेम से रहते हैं। इस खण्ड के अध्ययन से बच्चे

(क) निम्नलिखित बातें जान लेंगे :

- भूमि की रचना, जलवायु और उपज की भिन्नता के कारण देश के विभिन्न राज्यों में रहने वाले लोगों का भोजन, वस्त्र, रीति-रिवाज अलग-अलग हैं।
- २. देश के विभिन्न राज्यों में रहने वाले लोगों के जीवन में भिन्नता है परन्तु सब की मूल आवश्यकताएँ एक-सी हैं।
- विभिन्न भागों में रहने वालों के जीवन में विविधता होते हुए भी उनमें एकता की भलक दिखाई देती है।
- देश के विभिन्न राज्य एक-दूसरे पर निर्भर हैं।

(ख) निम्नलिखित कुशलताएँ सीखेंगे:

- भारत के राजनैतिक मानिचत्र में राज्यों की स्थिति पहचानना ।
- २. किसी वस्तु-विषय से सम्बन्धित सूचना, सामग्री इकट्ठा करना।
- ३. यात्रा का आयोजन करना।
- ४ः वेशभूषा पहचानना ।
- ५. यात्रा-विवरण लिखना।

(ग) बच्चों में निम्नलिखित भाव जाग्रत होंगे:

- १. देश के प्रति गौरव।
- २. राष्ट्रीय एकता की भावना।
- ३. दूसरे लोगों के विश्वासों, रीति-रिवाजों, धर्मो तथा रहन-सहन के अन्य तरीकों के प्रति सहनशीलता

इस खण्ड को पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

- १. इस खण्ड को पढ़ाने के लिए आप एक प्रोजेक्ट चलाएँ। पूरी कक्षा को पाँच टोलियों में बाँट दें। प्रत्येक टोली एक-एक राज्य से सम्बन्धित निम्मलिखित जानकारी और चित्र एकत्र करे:
 - -प्रमुख भाषा
 - —राजधानी
 - -लोगों का भोजन
 - —मुख्य उपज
 - --लोक-गीत
 - —लोक-नृत्य
 - —ऐतिहासिक स्थान
- २. बच्चों द्वारा अलग-अलग राज्यों के सम्बन्ध में एकत्र की गई जानकारी का प्रयोग निम्न प्रकार करें:
 - क: चित्रों और माडलों की प्रदर्शनी लगवाएँ।
 - ख: लोक-गीतों को भीत-पत्र में प्रदर्शित करवाएँ।
 - गः इस खण्ड के समाप्त होने पर एकत्र की गई जानकारी और चित्रों के आधार पर अलग-अरुग राज्य के लिए एक अलबम बनाकर कक्षा में सामाजिक विषय के कोने में रखें।
- बच्चे विभिन्न राज्यों के लोक-नृत्य और लोक-गीत सीख कर विद्यालय में आयोजित समारोह के अवसर पर प्रस्तुत करें।
- ४. पाठशाला में फैन्सी शो का आयोजन करें और बच्चे भिन्न-भिन्न राज्यों की वेशभूषा में आएँ।

पाठ ६

कश्मीर

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे हिमालय पर्वतमाला के विषय में पढ़ चुके हैं। वे जानते हैं कि इस पर्वतमाला में ऊंची-ऊँची चोटियाँ बर्फ से ढकी रहती हैं और निचले भागों में जंगल हैं। कहीं-कहीं छोटी-बड़ी घाटियाँ हैं जिनमें कुछ लोग रहते हैं। बच्चों की इस जानकारी की सहायता से उन्हें कश्मीर की स्थिति, सीमा, भूमि

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

कक्षा में यदि कोई बालक कश्मीर का रहने वाला हो तो आप उससे कश्मीर के लोगों के जीवन के बारे में बताने को कहें। यदि यह सम्भव न हो तो पुस्तक में दिए कश्मीरी परिवार के चित्र की सहायता से इनके पहरावे, ज वर आदि पर बातचीत करें। बच्चे कश्मीर की भूमि और उपज के विषय में जानते हैं। इस जानकारी के आधार पर उनके मकान और भोजन की जानकारी कराएँ। यहाँ आप यह बताना न भूलें कि यहाँ की भूमि, जलवायु, उपज आदि का यहाँ के रहने वालों के मकान, भोजन और वस्त्र पर क्या प्रभाव पड़ता है। इस सम्बन्ध में कश्मीरी भोजन और वस्त्रों की बच्चों के दैनिक भोजन आदि से तुलना कराएँ।

कश्मीरी लोग हस्तकला में निपुण होते हैं। ये बड़ी लगन और परिश्रम से सुन्दर वस्तुएँ बनाते हैं। इनकी कला के कुछ नमूने पुस्तक में चित्रों के रूप में दिए गए हैं, आप बच्चों से इन चित्रों पर बातचीत करें और समसाएँ कि ये सुन्दर वस्तुएँ उस समय तैयार की जाती हैं जब यहाँ के लोग बर्फ के कारण घरों से बाहर नहीं निकल पाते।

कश्मीर के त्योहारों की जानकारी कराते समय बच्चों का ध्यान इस बात पर अवश्य आकर्षित कराइए कि कुछ त्योहार हिन्दू-मुसलमान मिलकर मनाते हैं और कुछ पूजा के स्थान भी एक ही हैं।

कुछ सम्भव कियाएँ

- १. बच्चे कश्मीर इम्पोरियम में जाएँ और देखें कि वहाँ से हमारे यहाँ क्या-क्या चीज़ें आती हैं।
- र. बच्चे यमुना नदी के किनारे बने लद्दाखी बौद्ध विहार जाएँ और वहाँ लद्दाखी लोगों से मिलकर उनके जीवन के विषय में जानकारी प्राप्त करें।
 - दिल्ली में रहने वाले किसी कश्मीरी परिवार को निमन्त्रण दें कि वह आपकी पाठशाला में अपनी वेश-भूषा में आएँ। बच्चे उनसे कश्मीरी लोगों के जीवन के बारे में बातचीत करें।

मूल्यांकन

'अब बताओ' शीर्षक के नीचे दिए प्रश्नों के साथ-साथ निम्नलिखित प्रश्न करें :

- १. करमीरी लोग ढीले-ढाले कपड़े क्यों पहनते हैं ?
- २. कश्मीरी लोगों के मुख्य-मुख्य घनघे बताओ।
- ३. गरमी के दिनों में कश्मीरी लोग सब्जियाँ सुखाकर क्यों रख लेते हैं ?
- ४. कश्मीर से देश के दूसरे राज्यों को भेजी जाने वाली चीजों की सूची बनाओ।

पुस्तक में दिए प्रश्न ५ को कराते समय त्योहारों, भाषा और उनकी पूजा के प्रति श्रद्धा की और बच्चों का ध्यान अवश्य आर्काषत कराएँ।

केरल

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे समुद्र तटीय मैदान के विषय में पढ़ चुके हैं। वे जानते हैं कि पिर्चिमी समुद्र तटीय मैदान के मालाबार तट पर बहुत हरियाली है और वर्षा लगभग पूरे साल होती है। बच्चों की इस जानकारी की सहायता से उन्हें भारत के पिर्चिमी भाग में अरब सागर से लगे हुए केरल राज्य और वहाँ के रहने वालों के जीवन की जानकारी कराना इस पाठ का उद्देश्य है। बच्चे इस पाठ से निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. यह राज्य पश्चिम में अरब सागर के तट से लगा हुआ है।
- २. केरल राज्य भारत के अन्य राज्यों की तुलना में छोटा है।
- ३. यहाँ के रहने वालों के जीवन पर समुद्र ने प्रभाव डाला है।
- यह राज्य प्राकृतिक सुन्दरता के लिए प्रसिद्ध है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

केरल राज्य की स्थिति और सीमाएँ समभाने के लिए पुस्तक में दिए मानिचत्र का प्रयोग अवश्य करें। भारत के प्राकृतिक और राजनैतिक मानिचत्र में केरल राज्य की स्थिति बच्चे ढूँढ़ें।

इस पाठ में केरल का रहने वाला एक काल्पनिक बालक कक्षा ४ के बच्चों को सम्बोधित करके केरल के लोगों के जीवन का वर्णन कर रहा है। कक्षा में किसी बच्चे को पाठ पढ़ने के लिए कहिए। जैसे-जैसे वह पाठ पढ़े, आप पुस्तक में दिए गए चित्रों की सहायता से बातचीत द्वारा वहाँ के लोगों के जीवन के भिन्न-भिन्न पहलुओं को स्पष्ट करें। यदि कक्षा में केरल के रहने वाले बच्चे हों तो वे अपने अनुभव के आधार पर वार्तालाप को वास्तविक बनाएँ।

अतूप के विषय में बच्चे समुद्र तटीय मैदान में पढ़ चुके हैं। यहाँ भी अतूप का चित्र दिया गया है। इसके सम्बन्ध में बच्चों से बातचीत करें और उन्हें अच्छी तरह समका दें कि अतूप का यहाँ के रहने वाले लोगों के जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है। पाठ में स्थान-स्थान पर केरल के जीवन की दिल्ली के बच्चों के जीवन से सम्बन्धित निजी अनुभवों से तुलना कराएँ। कहीं-कहीं कश्मीर के लोगों के जीवन से तुलना कराना भी उचित होगा।

आप बच्चों को वर्षा तथा जलवायु की जानकारी कराएँ और उपज का अनुमान करने को कहें। उनके अनुमान की सहायता से आप वहाँ की उपज बताएँ। बच्चे यह अवश्य जान लें कि यहाँ की मुख्य उपज नारियल है। यहाँ आप यह बताना न भूलें कि इस राज्य का नाम केरल क्यों पड़ा। केरल शब्द का अर्थ है नारियल का घर। यहाँ की मुख्य उपज नारियल है, इसीलिए इसे केरल कहते हैं। बच्चों को

यहाँ की स्थिति, उपज, जलवायु का लोगों के भोजन, वेशभूषा और व्यवसाय आदि का आपस में सम्बन्ध स्पष्ट करें।

बच्चों को दिल्ली के उद्योगों और केरल की उपज की जानकारी है, उनकी इस जानकारी की सहायता से केरल के उद्योगों की जानकारी कराएँ।

बच्चे होली, दिवाली, दशहरा आदि त्योहार मनाते हैं। उनकी इस जानकारी की सहायता से त्योहारों की जानकारी कराएँ। बच्चे इन त्योहारों से जान लेंगे कि कुछ त्योहार वे ही हैं जो हम सब मनाते हैं, केवल उन के मनाने के ढंग में अन्तर है।

बच्चे नकली चेहरे लगाकर खेलते हैं, इस अनुभव और पुस्तक में दिए चित्र की सहायता से कथकली की जानकारी कराएँ।

अन्य सम्भव ऋियाएँ

- १. केरल शिक्षा-संस्थान हायर सैंकन्डरी स्कूल में केरल के रहने वाले बच्चों से मिलें और उनके भोजन, वस्त्र, रहन-सहन आदि की जानकारी प्राप्त करें।
- २. केरल इम्पोरियम जाकर रबड़ और नारियल के रेशे से बनी चीजें देखें और उनकी एक सूची बनाएँ।

मुल्यांकन

पुस्तक में दिए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्नलिखित प्रश्न भी पूछिए :

- १. केरल वासियों को नारियल से होने वाले लाभ दस वाक्यों में लिखो।
- २. केरल में सिचाई नहीं की जाती, फिर भी हरियाली और विभिन्न प्रकार की उपज मिलती है, क्यों ?
- केरल और कश्मीर के लोग चावल और मछली खाते हैं, फिर भी दोनों राज्यों में रहने वालों के जीवन में अन्तर कहा जाता है। पाँच ऐसी बातें बताओ जिनसे अन्तर स्पष्ट हो जाए।
- ४. केरल राज्य से दूसरे राज्यों को क्या-क्या चीज़ें जाती हैं?

असम

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे हिमालय पर्वतमाला के विषय में पढ़ चुके हैं। वे जानते हैं कि इस पर्वतमाला की ऊँची-ऊँची चोटियाँ बर्फ से ढकी रहती हैं और पूर्वी भाग में वर्षा अधिक होती है। बच्चे पर्वतमाला में स्थित करमीर की घाटी के लोगों के जीवन के विषय में पढ़ चुके हैं। उनकी इस जानकारी की सहायता से इसी पर्वतमाला में स्थित भारत के सबसे उत्तर-पूर्वी असम राज्य और वहाँ के रहनेवालों के जीवन की जानकारी कराना इस पाठ का उद्देश्य है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. असम राज्य हिमालय पर्वतमाला में स्थित भारत का सबसे उत्तर-पूर्वी राज्य है।
- २. यहाँ की मुख्य उपज चाय, देश के विभिन्न भागों को भेजी जाती है।
- यह राज्य देश में खिनज तेल का सबसे बड़ा भाण्डार है।
- यहाँ के लोग अधिकतर लकड़ी के मकान बनाते हैं।
- रेल और सड़क मार्ग यहाँ बहुत कम हैं।
- ६. राजनैतिक दृष्टि से यह राज्य बहुत महत्त्वपूर्ण है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

इस राज्य की स्थिति और राजनैतिक महत्त्व समभाने के लिए आप पुस्तक में दिए मानचित्र का प्रयोग अवश्य करें। बच्चे भारत के राजनैतिक और प्राकृतिक मानचित्र में इस राज्य की पहचानें तथा इस राज्य की भूमि की बनावट का अनुमान लगाएँ। बच्चों के अनुमान आप श्यामपट पर लिखें और नेफा तथा घाटी का भाग मानचित्र में दिखाएँ।

इस राज्य के विभिन्न भागों में वर्षा काफी होती है और वर्षा के लिए संसार प्रसिद्ध चेरापूँजी स्थान इसी राज्य में है। बच्चे चेरापूँजी स्थान को मानचित्र में देखें।

आप भूमि की बनावट और वर्षा की जानकारी के आधार पर बच्चों को प्रश्नों के द्वारा इस राज्य की उपज की जानकारी कराएँ और इसका लोगों के व्यवसाय तथा रहन-सहन से सम्बन्ध स्पष्ट करें।

भूमि और वर्षा की जानकारी के आधार पर बच्चे यहाँ के यातायात के साधनों का अनुमान करें और आप बातचीत द्वारा बच्चों को बताएँ कि भूमि पहाड़ी और पथरीली होने के कारण यातायात की सुविधाएँ कम हैं। बच्चों के यातायात अनुमान और पुस्तक में दिए चित्र ब्रह्मपुत्र नदी में नाव की सहायता से स्पष्ट करें कि देश के इस भाग में रेलें और सड़कें बनाना कठिन काम है। इसलिए नाव ही यातायात का मुख्य साधन है।

पुस्तक में दिए मकान के चित्र पर बच्चों से प्रश्न करें और उनके उत्तर की सहायता से बताएँ कि यहाँ भूमि से ऊँचे और लकड़ी के मकान क्यों बनाए जाते हैं।

मिट्टी का तेल बच्चे जानते हैं, उनकी इस जानकारी की सहायता से आप उन्हें खनिज तेल की जानकारी कराएँ और पृष्ठ ६० पर दिए गए खनिज मानचित्र में बच्चे देखें कि कहाँ-कहाँ खनिज तेल मिलता है।

त्योहार हम सब मनाते हैं। बच्चे भी उनमें भाग लेते हैं। बच्चों के अनुभव का लाभ उठाएँ और यहाँ के त्योहारों की जानकारी कराएँ। बच्चे देखेंगे कि यहाँ लगभग वे ही त्योहार मनाए जाते हैं जो हम सब मनाते हैं केवल त्योहार मनाने के ढंग अलग हैं। इनके द्वारा आप बच्चों में राष्ट्रीयता की भावना पर बल दें।

नागा लोगों के विषय में बच्चे अक्सर सुनते हैं। आप बच्चों से इनके विषय में प्रश्न करें और उनके उत्तर की सहायता से इस क्षेत्र में रहनेवाली जन-जातियों की जानकारी कराएँ। जन-जातियों के सम्बन्ध में अखबारों अथवा पित्रकाओं में लेख आते रहते हैं, यदि ऐसा कोई लेख आया हो तो पढ़कर बच्चों को सुनाएँ।

मानिचत्र में पड़ोसी देश बताकर इस राज्य के राजनैतिक महत्त्व पर प्रकाश डालें। अन्य सम्भव कियाएँ

- १. असमी मकान का एक माडल बनाएँ।
- २. असबार अथवा साप्ताहिक पत्रिकाओं में जन-जातियों से सम्बन्धित चित्र आते हैं उन्हें एकत्र करें और अलबम में चिपकाएँ।

मुल्यांकन

'अब बताओं' शीर्षक के नीचे दिए प्रश्न १ और २ को कराने के लिए मानचित्र का प्रयोग अवश्य करें। इन प्रश्नों के अतिरिक्त निम्नलिखित प्रश्न करें:

- १. अधिकतर लोग ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी में क्यों रहते हैं ?
- २. ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी उपजाऊ क्यों है ?
- असम राज्य सारे देश में किन-किन चीज़ों के लिए प्रसिद्ध है?
- असम राज्य का माडल भूमि पर बनाएँ और उसमें भूमि की बनावट स्पष्ट करें।

पाठ १०

गुजरात

पष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे समुद्र तटीय मैदान के विषय में पढ़ चुके हैं। वे जानते हैं कि गुजरात का कुछ भाग समुद्र तटीय मैदान का हिस्सा है। इस पाठ में वे गुजरात राज्य की स्थिति, भूमि, जलवायु, उपज तथा वहाँ के रहनेवाले लोगों के जीवन के विषय में पढ़ेंगे। बच्चे इस पाठ के अध्ययन से निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. गुजरात राज्य भारत के पश्चिमी भाग में अरब सागर के तट से लगा हुआ है।
- २. यह राज्य सूती कपड़े के उत्पादन का एक बड़ा केन्द्र है।
- यहाँ के लोग अधिकतर उद्योग और व्यापार में बहुत इचि लेते हैं।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

इस राज्य की स्थिति और राजनैतिक महत्त्व पढ़ाने के लिए आप पुस्तक में दिए मानिचत्र का प्रयोग अवश्य करें और बच्चों से इस राज्य की स्थिति भारत के प्राकृतिक और राजनैतिक मानिचत्र पर ढूँढ़ने के लिए कहें। बच्चे मानिचत्र में पाकिस्तान से छूती हुई गुजरात की सीमा देखें।

पठारी प्रदेश और समुद्र तटीय मैदान के विषय में बच्चे जानते हैं। उनकी इस जानकारी की सहायता से आप इस राज्य के विभिन्न भागों की भूमि, जलवायु और वर्षा की जानकारी कराएँ और बच्चों को स्पष्ट करें कि यहाँ की भूमि अधिकतर खेती के योग्य है। बच्चे भूमि और वर्षा की जानकारी की सहायता से यहाँ की उपज का अनुमान करें।

प्रश्नों की सहायता से यहाँ की उपज के प्रयोग बच्चों से मालूम करें और उनके उत्तर की सहायता से यहाँ के उद्योग बताएँ। इन औद्योगिक नगरों को बच्चे मानचित्र में देखें।

यहाँ के बन में पाए जाने वाले बबर शेर को शायद बच्चों ने दिल्ली के चिड़ियाघर में देखा हो। यदि नहीं देखा हो, तो उन्हें दिखाने ले जाएँ। यहाँ के बनों के प्रयोग के सम्बन्ध में बच्चों से बातचीत करें ओर बनाएँ कि दियासलाई की तीलियाँ बनों से प्राप्त होने वाली लकड़ी से बनती हैं। बच्चे मालूम करें कि अपने घर में प्रयोग होने वाली दियासलाई की तीलियाँ किस लकड़ी की बनी हैं।

दिल्ली में रहने वाले किसी गुजराती परिवार को अपने राज्य की वेश-भूश में पाठशाला आने के लिए निमन्त्रण दें। उनसे बच्चे गुजराती वेश-भूश, भोजन आदि के विषय में वातचीत करें। यदि सम्भव हो तो बच्चे किसी गुजराती परिवार में जाएँ और उनके यहाँ गुजराती भोजन खाएँ।

बच्चे विभिन्न त्योहार मनाते हैं। उनके निजी अनुभवों से सम्बन्ध स्थापित करते हुए इस राज्य के त्योहारों, लोक-नृत्यों आदि की जानकारी कराएँ। महात्मा गांधी का जन्म-स्थान पोरबन्दर मानचित्र में दिखाएँ और बच्चों से गांधी जी के जीवन और इस राज्य के सम्बन्ध में बातचीत करें।

अन्य सम्भव क्रियाएँ

- १. सस्ता साहित्य-मण्डल की 'सोमनाथ' नामक पुस्तक से सोमनाथ की कहानी पढ़ें।
- २. बच्चे गुजरात राज्य का माडल भूमि पर बनाएँ और उसमें यहाँ की भूमि की बनावट दिखाएँ।

म्ल्यांकन

पुस्तक में दिए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्नलिखित प्रश्न करें:

- गुजरात राज्य की उपज की सूची बनाओ ।
- गुजरात राज्य के प्रमुख उद्योगों की सूची बनाओ और बताओ कि इन उद्योगों को कच्चा माल कहाँ से प्राप्त होता है।

पाठ ११

मध्य प्रदेश

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे पठारी प्रदेश की भूमि की बनावट, जलवायु और उपज के विषय में पढ़ चुके हैं। उनकी इस जानकारी की सहायता से मध्य प्रदेश की स्थिति, भूमि की बनावट, जलवायु, उपज और वहाँ के रहने वालों के जीवन की जानकारी कराना इस पाठ का उद्देश्य है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. यह राज्य भारत के अन्य राज्यों की तुलना में सबसे बड़ा है।
- २ इस राज्य में भूमि की बनावट और जलवायु की भिन्नता के कारण यहाँ की उपज और लोगों के जीवन में भिन्नता है।
- ३ इस राज्य में वनों के आधार पर चलने वाले कई उद्योग हैं।
- ४ इस राज्य में बहुत से प्रसिद्ध और ऐतिहासिक स्मारक हैं।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

इस राज्य की स्थिति बताने के लिए आप पुस्तक में दिए मानचित्र का प्रयोग अवश्य करें। भारत के राजनैतिक मानचित्र में बच्चे इस राज्य की स्थिति पहचानें और इस राज्य की सीमा से लगे राज्यों की सूची बनाएँ। भारत के राजनैतिक मानचित्र में बच्चे देखेंगे कि अन्य राज्यों की तुलना में यह राज्य बड़ा है।

पाठ में दिए इस राज्य के मानचित्र में बच्चे पहाड़ियों तथा निदयों के नाम मालूम करें और इनकी सहायता से पाठ में दिए राज्य के विभिन्न भागों की भूमि, जलवायु, उपज आदि स्पष्ट करें। इस राज्य का वनों से ढका भाग और खनिज प्रदेश भी मानचित्र में दिखाएँ। खनिज और वनों से प्राप्त होने वाली वस्तुओं पर बच्चों से बातचीत करें और इन पर आधारित उद्योग तथा व्यवसाय निकलवाएँ।

सिचाई के लिए बाँध बनाकर पानी रोकने के महत्त्व को बताने के लिए आप बच्चों से इस राज्य की निदयों पर प्रश्न करें। उनके उत्तर की सहायता से आप समभाएँ कि इस भाग की निदयों में अधिकतर पानी बरसात के दिनों में रहता है। उसे बाँध बनाकर रोका जाता है जिससे आवश्यकता पड़ने पर सिचाई के काम में लाया जा सके।

इस राज्य के विभिन्न भागों की भूमि की बनावट और वर्षा का मकानों की बनावट से सम्बन्ध स्थापित करें।

पुस्तक में आदिवासियों के नृत्य का चित्र दिया गया है। इससे इनके वस्त्र, फोपड़ों आदि का पता चलता है। चित्र की सहायता से आप आदिवासियों के जीवन के सम्बन्ध में बच्चों से बातचीत करें। बातचीत करते समय इस बात का ध्यान रहे कि आदिवासियों के जीवन के सम्बन्ध में बच्चे निम्नलिखित बातें जान जाएँ:

- —ये लोग आदिवासी क्यों कहलाते हैं ?
- --- इनकी वेशभूषा क्या है ?
- -इनका भोजन क्या है ?
- —ये किस प्रकार के मकानों में रहते हैं ?
- —ये लोग क्या काम करते हैं?
- -इनकी भाषा क्या है ?
- शिक्षा के क्षेत्र में इनकी क्या दशा है ?
- इनके जीवन को सुधारने के लिए आजकल क्या किया जा रहा है ?

पुस्तक में दिए ग्वालियर के किले और साँची के स्तूप पर आप बच्चों से बातचीत करें और इनकी सहायता से बताएँ कि इस भाग में बहुत-से पुराने नगर और ऐतिहासिक स्मारक हैं।

बच्चे ग्वालियर के चीनी के बर्तनों और चन्देरी की साड़ियों के विषय में अकसर सुनते हैं। उनकी इस जानकारी की सहायता से आप उन्हें इस राज्य में स्थापित किए गए भिलाई इस्पात कारखाने और हैवी इलैक्ट्रीकल कारखाने की जानकारी कराएँ।

अन्य सम्भव कियाएँ

- बच्चे इस राज्य के ऐतिहासिक स्मारकों के चित्र इकट्ठे करें और चित्रों पर उन स्थानों के नाम लिखें जहाँ यह स्मारक स्थित हैं।
- २. मध्य प्रदेश में मिलने वाले खनिज पदार्थों के नमूने इकट्ठे करें।
- ३. मध्य प्रदेश राज्य का भूमि पर माडल बनाएँ। इसमें भिम की बनावट के आधार पर विभिन्न भाग दिखाएँ।

मुल्यांकन

पुस्तक में दिए प्रश्नों के अतिरिक्त बच्चों से निम्नलिखित प्रश्न पूछिए:

- १. छत्तीसगढ़ के मैदान में अधिकतर चावल की खेती क्यों की जाती है?
- २. इस राज्य की निदयों में पानी अधिकतर बरसात के दिनों में ही क्यों रहता है ?
- ३. इस राज्य के विभिन्न भागों में रहनेवालों के जीवन में भिन्नता क्यों पाई जाती है ?

खण्ड ३

भारत को प्रकृति की देन

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

पिछले दो खण्डों के अध्ययन तथा अपने अनुभव के आधार पर बच्चे जानते हैं कि खेतों में अनाज पैदा होता है। वनों से बहुत-सी लाभदायक वस्तुएँ मिलती हैं। कोयले, लोहे आदि के सहारे हमारे अनेक उद्योग चलते हैं। परन्तु अभी वे यह नहीं जानते हैं कि भूमि, वन और खनिज पदार्थ हमारी एक महत्त्वपूर्ण प्राकृतिक सम्पत्ति हैं और प्रकृति ने यह हमें निःशुल्क दिए हैं। इस खण्ड का उद्देश्य बच्चों को भारत की प्राकृतिक सम्पत्ति की जानकारी कराना है। इन पाठों के अध्ययन से बच्चे

(क) निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- खेती की मिट्टी, वन और खनिज पदार्थ राष्ट्र की सम्पत्ति हैं।
- २. यह सम्पत्ति प्रकृति ने निःशुल्क दी है।
- देशवासी प्राकृतिक सम्पत्ति का सदुपयोग करके अपना जीवन सुखी और सम्पन्न बना सकते हैं।

(ख) निम्नलिखित कुशलताएँ सीखेंगे:

- १. उपलब्ध प्राकृतिक साधनों का उचित प्रयोग करना।
- (ग) बच्चों में निम्नलिखित मान जाग्रत होंगे:
 - १. देश की प्राकृतिक सम्पत्ति के प्रति गौरव।
 - २. श्रम के प्रति आदर।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

इस खण्ड के पाठ पढ़ाने से पहले आप बच्चों को बताएँ कि अनाज, छोटी-बड़ी लोहे की बनी मशीनें, कपड़ा आदि मनुष्य अपने श्रम से पैदा करता है। परन्तु मनुष्य अपने श्रम द्वारा अनाज और कपड़े के लिए कपास पैदा करने वाली मिट्टी नहीं बना सकता है और न ही मनुष्य मशीनें बनाने वाला लोहा बना सकता है। ऐसी चीज जिन्हें मनुष्य प्रयोग तो करता है, परन्तु बना नहीं सकता, प्रकृति की ओर से प्राप्त हैं और इन्हें ही प्रकृति की देन कहते हैं। प्राकृतिक देन का अर्थ समभा देने पर आप बच्चों को खेती की मिट्टी, वन, खनिज पदार्थ आदि का अर्थ भी समभा दें जिससे कि इस खण्ड के पाठों में आप इन शब्दों का प्रयोग कर सकें।

- १. इस खण्ड के पाठों को पढ़ाते समय इस बात पर बल दें कि देश में चाहे कितनी भी अधिक प्राकृतिक सम्पत्ति क्यों न हो, इनका तब तक विशेष लाम नहीं जब तक मनुष्य परिश्रम करके इनका प्रयोग न करे।
- २. बच्चे मिट्टी, खनिज पदार्थों और उपज के नमूने एकत्र करें और प्रदर्शनी लगाएँ।

पाठ १२

हमारी खेती की मिट्टी

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे कक्षा तीन में भूमि के विभिन्न रूपों और उनके प्रयोग के विषय में पढ़ चुके हैं। उन्होंने इस पुस्तक के प्रथम खण्ड में भूमि की बनावट के विषय में ज्ञान प्राप्त कर लिया है और यह भी जान चुके हैं कि कुछ भूमि पर विभिन्न प्रकार की उपज होती है और कुछ ऐसी भूमि है जहाँ कुछ भी पैदा नहीं होता है। बच्चों की इस जानकारी की सहायता से देश में विभिन्न प्रकार की पाई जानेवाली भूमि और जीवन के लिए उसके महत्त्व को बताना इस पाठ का उद्देश्य है। बच्चे इस पाठ के अध्ययन से निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. भूमि प्रकृति की महत्त्वपूर्ण देन है।
- २. खेती के लिए उपजाऊ भूमि आवश्यक है।
- हमारे देश में कई प्रकार की खेती की मिट्टी मिलती है।
- ४. अलग-अलग प्रकार की मिट्टी अलग-अलग उपज के लिए उपयुक्त है।
- प्र. एक ही भूमि के टुकड़े में बार-बार फसल उगाने से खेती की मिट्टी की उपज-शक्ति कम हो जाती है। खाद तथा अन्य वैज्ञानिक रीतियों के प्रयोग से मिट्टी की उपज-शक्ति को बढ़ाया जाता है।
- ६. देश में बढ़ती हुई जनसंख्या की आवश्यकताओं को देखते हुए देश में भोजन के लिए अधिक अनाज पैदा करना है। साथ ही साथ पैदा होने वाले अनाज का सदुपयोग भी जरूरी है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

बच्चे जानते हैं कि उनका भोजन कहाँ से प्राप्त होता है, पशुओं के लिए चारा कहाँ से आता है। उनकी इस जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न करें:

- —हमारे भोजन के लिए अनाज और सब्जियाँ कहाँ से आती हैं?
- पशुओं के लिए चारा कहाँ से आता है ?
- खेती करने के लिए क्या-क्या चीजें आवश्यक हैं?
- —क्या खेती की मिट्टी के बिना खेती करना सम्भव है ?
- क्या मनुष्य के श्रम के बिना खेती सम्भव है ?

--पुस्तक में दिए दस व्यक्तियों के चित्र में देखकर बताओं कि कितने लोग खेती के काम में लगे हुए हैं ?

बच्चों के उत्तर की सहायता से आप खेती की मिट्टी का महत्त्व बताएँ।

खेती की मिट्टी का सही अर्थ बताने के लिए आप निम्नलिखित अवसरों का लाभ उठाएँ। यदि पाठशाला के समीप कहीं कुआँ खुद रहा हो अथवा मकान की नींव खुद रही हो तो बच्चों को भूमि की भिन्न-भिन्न परतों का ज्ञान कराएँ। इन परतों में अन्तर बताएँ और स्पष्ट करें कि ऊपरी परत अन्य परतों की अपेक्षा मुलायम होती है। इसी परत का खेती के लिए प्रयोग किया जाता है।

दिल्ली क्षेत्र की भूमि के विषय में बच्चे पढ़ चुके हैं और वे जानते हैं कि कहीं मिट्टी उपजाऊ है तो कहीं मिट्टी खेती के उपयुक्त नहीं। दिल्ली में पाई जाने वाली भिन्न-भिन्न प्रकार की मिट्टी के तमूने इकट्ठे करें और बच्चे उनमें भिन्नता देखें। इन नमूनों को सामाजिक विषय के कोने में रखें।

अब आप पुस्तकका पाठ पढ़ाएँ और पुस्तक में दिए उपज मानचित्र की सहायता से बच्चों को स्पष्ट करें कि देश में अलग-अलग प्रकार की मिट्टी पाई जाती हैं और उनमें अलग-अलग उपज होती हैं। यहाँ आप बच्चों को उपज से जलवायु और वर्षा के सम्बन्ध का भी प्रारम्भिक ज्ञान कराएँ। जलवायु और वर्षा का उपज से सम्बन्ध बताते समय, आप यह बताना न भूलें कि हवा और पानी से खेती की मिट्टी को हानि होती है। यदि पाठशाला के समीप आँघी अथवा वर्षा से मिट्टी के कटाव के कुछ स्थल हों तो आप बच्चों को दिखाने ले जाएँ।

देश की विभिन्न उपज की जानकारी कराने पर आप बच्चों से देश में भोजन की कमी पर बातचीत करें। इस बातचीत द्वारा बच्चे निम्न बातें समभ छें:

- -देश में अनाज की कमी के क्या कारण हैं ?
- —अनाज की कमी को कैसे दूर किया जा सकता है ?
- -तुम इस अनाज की कमी को दूर करने में किस प्रकार सहायता कर सकते हो ?

खेती के सम्बन्ध में दी गई जानकारी को अधिक महत्त्वपूर्ण और स्थायी बनाने के लिए बच्चों को पास के किसी खेत में ले जाएँ। वे वहाँ किसान से खेती के निम्न पहलुओं पर बातचीत करें:

- खेत में किस प्रकार की मिट्टी हैं ? इस मिट्टी को वे किस नाम से पुकारते हैं ?
- —इस मिट्टी के क्या गुण हैं ?
- —आप कौन-कौन-सी फसलों को उगाते हैं ? यह फसलें किस ऋतु में उगाई जाती हैं ?
- -- मिट्टी की उपज-शक्ति बढ़ाने के लिए किन उपायों को काम में लाते हैं?
- —आप किस खाद का प्रयोग करते हैं? प्रयोग में आने वाले खाद के नमूने इकट्ठे करें , और सामाजिक विषय के कोने में रखें।

कुछ सम्भव कियाएँ

- १. बच्चे विभिन्न प्रकार की मिट्टी के नमूने इकट्ठे करें।
- २. बच्चे निम्न चार्ट बनाएँ:

मिट्टी का नाम	मिट्टी का गुण	मुख्य उपज
पथरीली		
भूड		
दोमट		
मटियार		
रेतीली		

मूल्य;ंकन

पुस्तक में दिए गए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्न प्रश्न भी पूछिए :

- १. गरमी के दिनों में अक्सर धूल भरी आँधियाँ आती हैं। इनका खेती की मिट्टी पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
- २. पुस्तक में दिये मानिचन्न में देखो और बताओ कि निदयों के डेल्टे की भूमि में लोग अधिकतर चावल और पटसन की खेती क्यों करते हैं ?
- 3. निदयों द्वारा लाई गई मिट्टी को खेती के लिए अच्छा वहा जाता है, परन्तु यमुना के खादर में बहुत कम खेती की जाती है। ऐसा क्यों है?
- ४. बच्चों के अनुभव के आधार पर उनसे मिट्टी के विभिन्न उपयोगों की सूची बनवाएँ।

पाठ १३

हमारे वन

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

पिछले दो खण्ड के पाठों में बच्चों ने पढ़ा है कि वनों से विभिन्न प्रकार की लकड़ी और अन्य चीजें प्राप्त होती हैं जिनसे हम विभिन्न प्रकार की उपयोगी चीजें बनाते हैं। वे यह भी जान चुकें हैं कि वन भी प्रकृति की देन में से एक हैं। इस पाठ में बच्चों को देश में पाए जाने वाले वनों और उनके महत्त्व की जानकारी कराई गई है। बच्चे इस पाठ के अध्ययन से निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- देश के विभिन्न भागों में मिट्टी, जलवायु और वर्षा की भिन्नता के कारण वनों में पेड़-पौधों की भिन्नता है।
 - २. वनों से हमें बहुत-सी उपयोगी चीजें प्राप्त होती हैं।
 - वन देश की जलवायु और भृमि की उपजाऊ गृक्ति को प्रभावित करते हैं।
 - ४. वनों को नष्ट होने से बचाना और इनका विकास करना आवश्यक है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

बच्चे यह जानते हैं कि कई स्थानों पर अपने आप कई प्रकार के वृक्ष और फाड़ियाँ उग आते हैं। इनकी देख-भाल बाग के पौघों की तरह कोई नहीं करता। बरसात में चारों ओर अधिक हरियाली दिखाई देती है। उन्होंने कुछ सूखे पेड़ों पर भी बरसात में हरे पत्ते आते देखे होंगे। बच्चों के इस अनुभव का लाभ उठाते हुए समभाएँ कि देश के भिन्न भिन्न भागों में मिट्टी, जलवायु, वर्षा के आधार पर बहुत-से पेड़ पौघे प्राकृतिक वन सम्पत्ति के रूप में पाए जाते हैं।

इस पाठ को पढ़ाने के साथ-साथ भारत के प्राकृतिक और राजनैतिक मानचित्र का प्रयोग करें। मानचित्र में वन क्षेत्र दिखाकर वहाँ के मुख्य पेड़ों का ज्ञान कराएँ। इनके चित्र अथवा पत्ते इकट्ठे कराइए और इन्हें अलबम में चिपका कर सामाजिक विषय के कोने में रखवाइए।

पुस्तक में बनों के सहारे प्राप्त होने वाली चीजों का चार्ट दिया गया है। बच्चे इसे देखें और बारी-बारी एक-एक चीज का नाम बताएँ। आप इन सब वस्तुओं को स्थामपट पर लिखते जाएँ। अब आप बच्चों से पूछिए कि क्या वे इनके अतिरिक्त कुछ और वस्तुओं के नाम बता सकते हैं। बच्चे जो नाम बताएँ वे भी आप स्थामपट पर लिखें। फिर प्रत्येक बच्चे से इन चीजों का कापी में चार्ट बनाने को कहें। कुछ बच्चे सुलेख में चार्ट बनाकर भीत-पत्र पर लगाएँ।

अब आप बच्चों से प्रश्न करें कि यह सब चीज़ें हम तक कैसे पहुँचती हैं? वनों से चीजें प्राप्त करने के लिए किन-किन किटनाइयों का सामना करना पड़ेगा ? वन मिट्टी के कटाव और मरुस्थल को रोकने में कैसे सहायता करते हैं, कक्षा में वार्तालाप करें। आप बच्चों से कहें कि वे भारत के प्राकृतिक और राजनैतिक मानिचत्रों की सहायता से मालूम करें कि किन किन राज्यों को मरुस्थल के आगे बढ़ने से खतरा है।

बच्चों ने जान लिया है कि वनों से उपयोगी चीजें प्राप्त होती हैं। इस जानकारी के आधार पर आप बच्चों से इस विषय पर बातचीत करें कि वनों को काटकर प्रयोग में लाने से वनों पर क्या प्रभाव पड़ता है और हम वनों को किस प्रकार बढ़ा सकते हैं। इस बातचीत में आप बच्चों को सरकार द्वारा वनों के विकास के लिए किए गए कार्यों की प्रारम्भिक जानकारी कराएँ और देहरादून की वन अनुसंघान संस्था के विषय में भी बताएँ।

अन्य सम्भव कियाएँ

- —डी॰ एफ॰ आई॰ ६३४.६ नम्बर की ग्रीन गिलौरी, इक्नोमिक ज्योग्राफ़ी आफ़ इण्डिया नाम की फिल्म बच्चों को दिखाएँ (यह फिल्म श्रव्य-दृश्य शिक्षा विभाग, इन्द्रप्रस्थ इस्टेट, रिंग रोड, नई दिल्ली से प्राप्त कर सकते हैं)
- स्कूल एटलस में दिए गए भारत के वन मानिचत्र की सहायता से बच्चे उन राज्यों की सूची बनाएँ जिनमें वन पाए जाते हैं।

मुल्यांकन

पाठशाला में और उसके बाहर पेड़-पौधों के प्रति बच्चों के व्यवहार का निरीक्षण करें। पुस्तक में दिए गए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्नलिखित प्रश्न भी पूछिए:

- १. वनों को राष्ट्रीय सम्पत्ति क्यों कहा जाता है ?
- २. गरमी के दिनों में दिल्ली में घूल भरी आँधियाँ आती हैं। बच्चे मालूम करें कि यह आँधियाँ किस दिशा से आती हैं?

पाठ १४

हमारे खनिज

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे कोयला, लोहा, मिट्टी का तेल आदि से परिचित हैं। शायद वे यह भी जानते हैं कि ये वस्तुएँ खनिज पदार्थों से बनाई जाती हैं। खनिज पदार्थ भूमि में नीचे दबे मिलते हैं। पिछले दो खण्डों में कहीं-कहीं खनिज पदार्थों का उल्लेख भी किया जा चुका है। बच्चों को इस पाठ में भारत में पाए जाने वाले खनिज पदार्थों और उनके महत्त्व का परिचय कराया जाएगा। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

१. खनिज पदार्थं देश की प्राकृतिक सम्पत्ति हैं।

- २. देश की उन्नति के लिए खनिज पदार्थ बहुत आवश्यक हैं।
- विभिन्न खनिज पदार्थ देश के विभिन्न भागों में पाए जाते हैं।
- ४. सनिज पदार्थों की कुल मात्रा सीमित है और उनका सदुपयोग करना आवश्यक है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

बच्चे नमक, मिट्टी का तेल, पत्थर का कोयला आदि खनिज पदार्थी के प्रयोग के विषय में जानते हैं। बच्चों की इस जानकारी के आधार पर आप निम्न प्रकार के प्रश्न करें:

- क्या आपने कभी पत्थर का कोयला देखा है ?
- -पत्थर का कोयला किस काम आता है ?
- -पत्थर का कोयला कहाँ से आता है?

पुस्तक में दिए गए कोयले की खान के चित्र पर बातचीत करें। बातचीत में इस बात का ध्यान रखें कि बच्चे समभ जाएँ कि कोयला भूमि के नीचे दबा हुआ मिलता है जिसे खोद कर निकाला जाता है। बहुत से लोग इस कार्य में लगे हैं।

आप बच्चों से कुछ ऐसी चीजों के नाम पूछिए जो खनिज पदार्थों से बनी हों। इन चीजों के नाम आप क्यामपट पर लिखें। क्यामपट पर बनाई गई चीजों की सूची के आधार पर बच्चों से बातचीत करें। इस बातचीत में बच्चे खनिज पदार्थों के सम्बन्ध में निम्न बात अवक्य जान लें:

- ---खनिज पदार्थ हमारे बहुत काम के हैं।
- इनके सहारे बहुत-से उद्योग चल रहे हैं।
- -अलग-अलग खनिज पदार्थ देश के अलग-अलग भागों में पाए जाते हैं।

खनिज पदार्थ देश के किस-किस भाग में पाए जाते हैं इसकी जानकारी आप पुस्तक में दिए गए मानचित्र की सहायता से स्पष्ट करें। यहाँ आप बच्चों से कहें कि वे पुस्तक में दिए मानचित्र की सहायता से उन राज्यों की सूची बनाएँ जिनमें खनिज पदार्थ मिलते हैं।

यदि हम खनिज पदार्थों का बराबर प्रयोग करते रहें तो इनके भाण्डार पर क्या प्रभाव पड़ेगा ? क्या मनुष्य खनिज के भाण्डार बना सकते हैं ?

बच्चों के उत्तर की सहायता से बताएँ कि खिनज पदार्थी के भाण्डार सीमित हैं इसिलए इनके प्रयोग में हमें सावधानी बरतनी चाहिए।

अन्य सम्भव त्रियाएँ

- १. बच्चों को डी॰ एफ॰ आई॰ ६२२ नम्बर की 'अवर हिडन वैल्य' नाम की फिल्म दिखाएँ। यह फिल्म श्रव्य-दश्य शिक्षा विभाग, इन्द्रप्रस्थ इस्टेट, रिंगरोड, नई दिल्ली से प्राप्त कर सकते हैं।
- २. खनिज पदार्थीं के नमूने इकट्ठे करें।

मूल्यांकन

पुस्तक में दिए गए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्न प्रश्न की जिए:

- पाँच ऐसे खिनज पदार्थों के नाम बताओ जिनका खिनज अथवा उनसे बनी चीजों के रूप में आपके घर पर प्रयोग किया जाता है।
- २. निम्नलिखित चीजों के सामने उन खनिज पदार्थी के नाम लिखो जिनसे वे बनती हैं : तारकोल सिलाई की मशीन हवाई जहाज रेल के इंजन

साइकिल रेल चलाने के लिए ईंघन

कार चलाने के लिए तेल

३. बच्चे निम्न चार्ट बनाएँ :

खनिज पदार्थ का नाम	भारत के किन राज्यों में पाया जाता है	आप घर में इसका क्या प्रयोग कन्ते हैं	कौन से उद्योग इसका प्रयोग करते हैं	इसके अन्य क्या लाभ अथवा प्रयोग हैं
	,			

खण्ड ४

भारत की उन्नति की योजनाएँ

पिछले खण्डों के अध्ययन से वच्चों ने जान लिया है कि भारत एक बढ़ा देश है। इसमें अनेक निर्दियाँ हैं। देश में विभिन्न प्रकार की फसलें पैदा की जाती हैं और वनों तथा खिनज पदार्थ जैसी प्राकृतिक सम्पत्ति के सहारे अनेक उद्योग स्थापित हैं। इतनी प्राकृतिक सुविधा होने पर भी देश की बढ़ती हुई जनसंख्या के लिए भोजन, कपड़ा और मकान जैसी जरूरी चीजों की कभी है। इतना ही नहीं घर में बिजली, रेडियो, बिजली का पंखा, टेलीफोन आदि जैसी जीवन को सुखी बनाने वाली चीजों तो करोड़ों लोगों के पास नहीं हैं। इस पाठ में बच्चे यह जान लेंगे कि देश में रहने वालों के जीवन को सुखी और समृद्ध बनाने के लिए हमें अपने प्राकृतिक साधनों का सदुपयोग करना आवश्यक है। इसीलिए हम पंचवर्षीय योजनाएँ वनाकर देश की ग़रीबी और पिछड़ेपन को दूर करने का प्रयत्न कर रहे हैं। इस खण्ड के पाठों के अध्ययन से बच्चे :

(क) निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- देशवासियों के जीवन को सुखी और समृद्ध बनाने के लिए हम अपने प्राकृतिक साधनों का जपयोग कर रहे हैं।
- २. प्राकृतिक साधनों का अधिकतम लाभ उठाने के लिए पंचवर्षीय योजनाएँ वनाई गई हैं।
- ३. पंचवर्षीय योजनाओं की सफलता देश में रहने वालों के सहयोग पर निर्भर है।
- ४. योजनाओं की सफलता से देशवासियों को जीवन की अधिक सुविधाएँ प्राप्त हो रही हैं।

(ख) निम्नलिखित कुशलताएँ सीखेंगे:

- १. छोटे-मोटे काम की योजना बनाना और उनमें भाग लेना।
- २. अपने समय और साधनों का अधिकतम उपयोग करना।
- ३. अपनी बात को उचित शब्दों में कहना और दूसरों की बात को ध्यानपूर्वक सुनना।

(ग) बच्चों में निम्नलिखित भाव जाग्रत होंगे:

- १. आपस में सहयोग।
- २. व्यक्तिगत और सामूहिक उत्तरदायितव।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

इस खण्ड के पाठों को पढ़ाने से पहले आप कक्षा में बच्चों से निम्न प्रकार वार्तीलाप करें: बारी-बारी कुछ बच्चे अपने को भारत का प्रधानमंत्री मानकर बताएँ कि वे देश के लोगों के

जीवन में क्या सुवार करना चाहेंगे। कक्षा के दूसरे बच्चे भी बीच-बीच में प्रश्न करें अथवा सुमाव दें। बच्चों के वार्तालाप से शायद इस प्रकार के सुमाव निकलेंगे:

- --लोगों को अधिक से अधिक अच्छा भोजन प्राप्त हो।
- -- सब को पर्याप्त और अच्छे कपड़े प्राप्त हों।
- —सब के पास रहने के लिए अच्छे मकान हों। मकानों में बिजली, पानी आदि की सुविधा हो।

बच्चों द्वारा दिए गए सब सुक्तावों को आप श्यामपट पर लिखते जाएँ। इनमें से कोई एक समस्या हों और इसे हल करने के लिए बच्चों से सुक्ताव निक्लवाएँ। उदाहरण के लिए ''अधिक भोजन पैदा करना" समस्या के निम्न पहलुओं पर बच्चों से बातचीत करें:

- खेती के लिए अधिक भूमि का प्रयोग।
- —खेतों की पैदावार बढ़ाना।
- -रासायनिक खाद का प्रयोग।
- —अधिक रासायनिक खाद उपलब्ध करना।
- —सिंचाई की सुविधाएँ प्रदान करना।

इस प्रकार के वार्तालाप में बच्चे अच्छी तरह समक्त लें िक देश को उन्नत बनाने का काम एक बड़ा कार्य है। इसमें समय बहुत लगता है। काम को जल्दी करने के लिए योजनाएँ बनानी पड़ती हैं। योजनाओं को सफल बनाने के लिए देश के सब लोगों का सहयोग और कठोर परिश्रम आवश्यक है।

पाठ १५

हमारे खेतों को बढ़ती उपज

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

खेती की मिट्टी के पाठ में बच्चों ने पढ़ा है कि हमारे देश में विभिन्न प्रकार की उपज के लिए उपयुक्त भूमि मिलती है। वे यह भी जानते हैं कि हमारे देश में प्रत्येक दस व्यक्तियों में से सात व्यक्ति खेती करते हैं फिर भी देश में भोजन के लिए अनाज और बड़ते उद्योगों के लिए कच्चे माल की कमी है। इस कमी को पूरा करना बहुत आवश्यक है। इस पाठ में बच्चे खेतों की उपज बड़ाने के लिए किए गए कार्यों की जानकारी प्राप्त करेंगे। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- बढ़ती हुई जनसंख्या के भोजन के लिए देश के खेतों में अधिक अनाज पैदा करना है।
- २. हमारी पंचवर्षीय योजनाओं द्वारा खेती के सुधार के लिए विभिन्न उपचार किए जा रहे हैं।
- ३. खेतों की उपज बढ़ाने में सरकारी सहायता के साथ-साथ किसान का परिश्रम बहुत' आवश्यक है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

बच्चे दिल्ली के रहनेवाले हैं। वे जानते हैं कि भोजन के लिए अनाज राशन से मिलता है। उनकी इस जानकारी के आधार पर आप निम्नलिखित प्रश्न करें:

- १. राशन से क्या मतलब है ?
- २. अनाज के राशन की क्यों आवश्यकता हुई ?

बच्चों के उत्तर की सहायता से आप स्पष्ट करें कि अनाज को उचित रूप से प्रयोग में लाएं। प्रयोग करते समय इस बात का ध्यान रखें कि यह खराब न जाए।

खेतों की उपज बढ़ाने के लिए काम में लाए गए साधनों की जानकारी कराने के लिए यदि सम्भव हो तो आप बच्चों को कोई ऐसा खेत दिखाने ले जाइए जहाँ पिछले पन्द्रह वर्षों में कोई सुधार किए गए हों और फलतः जिसको उपज काफी बढ़ी हुई हो। भ्रमण पर जाने से पहले आप बच्चों को प्रश्नों की सूची बनवाएँ जिसके आधार पर बच्चे किसान से बातचीत करेंगे। इस बातचीत के लिए निम्न प्रकार के प्रश्न हो सकते हैं:

- —वर्ष में कितनी और कौन-कौन सी फसल बोई जाती है ?
- ---दस वर्ष पहले एक एकड़ में कितना अनाज पैदा होता था और अब कितना अनाज पैदा होता है ?
- -भूमि में हल चलाने में क्या सुधार किया गया है ?
- -लोहें का हल लकड़ी के हल से क्यों अच्छा है ?
- -बीज बोने और फसल काटने की मशीनों का प्रयोग किस प्रकार किया जाता है?
- सिंचाई के लिए नलकूप या नहरों का पानी मिलने से क्या लाभ होता है ?
- —रासायनिक खाद किस प्रकार की होती है ?
- —मूमि के कटाव को रोकने के लिए आप क्या करते हैं?

यिद यह सम्भव न हो तो आप बच्चों से कहें कि यिद तुमसे खेतों की उपज बढ़ाने को कहा जाए तो तुम क्या करोगे ? बच्चे विभिन्न प्रकार के उत्तर देंगे। उनके उत्तर आप श्यामपट पर लिखते जाएँ। फिर आप बच्चों से कहें कि पुस्तक में दी गई दो किसानों की वार्ता को पढ़ें और अपने सुमावों को मिलाएँ।

बच्चों के सुफावों को पुस्तक में दिए चित्रों की सहायता से स्पष्ट करें कि मशीनों के प्रयोग से किस प्रकार उपज बढ़ती है।

बच्चों को खेती की उपज बढ़ाने के तरीकों की दी गई जानकारी के आधार पर नीचे दिए हुए प्रक्तों पर बातचीत करें:

- —क्या हमारे किसान ट्रैक्टर, बीज बोने और फसल काटने की मशीनें खरीद सकते हैं?
- —क्या छोटे-छोटे खेतों में खेती के काम में आने वाली मशीनों का प्रयोग किया जा सकता है ?
- वया हमारे किसान खेतों को बड़ा बना सकते हैं ?

अन्य सम्भव कियाएँ

- १. विभिन्न नदी-घाटी योजनाओं से सम्बन्धित चित्र इकट्ठे करें।
- २. पुस्तक में दिए मानचित्र की सहायता से निम्न चार्ट बनाएँ :

बाँध का नाम	नदी का नाम	किस राज्य में है
The same state of the same sta		
•		

सब बच्चे मिलकर भृमि पर भाखड़ा बाँध का माडल बनाएँ।

मृत्यांकन

- भारत के राजनैतिक रेखा मानचित्र में उन स्थानों पर (√) निशान लगाएँ जहाँ बाँध बनाए जा रहे हैं।
- २. दक्षिणी भारत की निदयों में पानी अधिकतर बरसात के दिनों में रहता है फिर भी बाँध बनाए जा रहे हैं। इन बाँधों का क्या लाभ होगा?
- ३. भाखड़ा नंगल बाँध की जानकारी के आधार पर बाँधों से होने वाले लाभों की सूची बनाएँ। (बच्चों की इस जानकारी के आधार पर आप उन्हें बताएँ कि इसलिए इन्हें बहुमुखी नदी घाटी योजनाएँ कहते हैं)

पाठ १७

हमारे बढ़ते उद्योग

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

कक्षा तीन में बच्चों ने पढ़ा है कि दिल्ली में बहुत-से कारखाने और उद्योग हैं और नए-नए उद्योग स्थापित हो रहे हैं। इन कारखानों में रोज काम में आने वाली अनेक चीजें जैसे सूती कपड़ा, मोजे, बिनियान, लाल्टेन, बिजली के पखे आदि बनती हैं। कारखानों में बनी चीजों के प्रयोग से जीवन सुखी बनता है और काम करने वालों को कम मेहनत करनी पड़ती है। बच्चों की इस जानकारी के आधार पर उन्हें कुछ ऐसे बड़े उद्योगों की जानकारी कराना इस पाठ का उद्देश्य है जहाँ जीवन के लिए बहुत-सी उपयोगी चीजें बनती हैं। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

१. नए-नए उद्योगों की स्थापना से हमारा देश आगे बढ़ रहा है।

- २. उद्योगों की स्थापना से बहुत-से लोगों को नए-नए काम मिलते हैं।
- ३. औद्योगिक विकास से देशवासियों के रहन-सहन का ढंग बदल रहा है।
- ४. पंचवर्षीय योजनाओं में उद्योगों के विकास के लिए व्यवस्था की गई है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

भारत के मानचित्र का प्रयोग कर पाठ में बताए हुए औद्योगिक केन्द्र दिखाएँ। लोहा-इस्पात के कारखाने जहाँ स्थित हैं वहाँ पर स्थापित होने का कारण स्पष्ट करें और बताएँ कि इनका कच्चे माल की उपलब्धि से क्या सम्बन्ध है।

इस पाठ में देश के कुछ उद्योगों का उल्लेख हैं, परन्तु बच्चों को छोटे बड़े उद्योगों में बनी हुई बहुत-सी चीजों की जानकारी है। अतः आप बच्चों को बातचीत द्वारा देश के दूसरे उद्योगों को जानकारी भी कराएँ। बच्चों के सामने कारखानों में बनी और हाथ से बनी चीजों के नमूने रखें और बातचीत द्वारा दोनों प्रकार की वस्तुओं में अन्तर स्पष्ट करें।

इस पाठ को पढ़ाने के लिए जहाँ तक सम्भव हो आप बच्चों को किसी कारखाने में ले जाएँ जिससे बच्चे वहाँ काम में आने वाली छोटी-बड़ी मशीनें देख सकें और वे यह भी देख सकें कि कारखाने में लोग मिलकर किस प्रकार काम करते हैं। इस भ्रमण का एक लाभ यह भी होगा कि आप बच्चों को स्पष्ट कर सकेंगे कि मशीनों से एक दिन में बहुत-सी चीजों बन जाती हैं।

कारखानों में बहुत-से लोग काम करते हैं। बच्चों की इस जानकारी के आधार पर आप पूछें कि बढ़ते उद्योगों से लोगों के व्यवसाय पर क्या प्रभाव पड़ेगा। बच्चों के उत्तर की सहायता से आप यह भी स्पष्ट कर सकेंगे कि उद्योगों के बढ़ते से बढ़ती हुई जनसंख्या को नए-नए काम मिलते हैं और अधिक लोग खेती पर निर्भर नहीं रहते जिससे खेती उन्नत होती है।

आप बच्चों से विभिन्न उद्योगों में बनने वाली चीजों की सूची बनाने को कहें और इन वस्तुओं के सम्बन्ध में बातचीत करें। इस बातचीत में आप ध्यान रखें कि बच्चे यह अवश्य समफ जाएँ कि उद्योगों से हमारा रहन सहन बदलता है।

कुछ सम्भव कियाएँ

- कुछ होशियार बच्चे भारत १६६५ की सहायता से ऐसे उद्योगों की सूची बनाएँ जो योजना-काल में आरम्भ किए गए हैं।
- २. हाथ से बनी चीजों के लिए प्रसिद्ध नगरों की सूची बनाएँ।
- पुस्तक के अन्त में दिए प्रमुख औद्योगिक नगरों की सहायता से खनिज तेल और कपड़ा
 उद्योग केन्द्रों की सूची बनाएँ।

मूल्यांकन

आप बच्चों के दैनिक व्यवहार में देखें कि उनमें देश के बढ़ते हुए उद्योगों के प्रति गौरव अनुभव होता है और वे हाथ से बनी चीज़ों के सौन्दर्य को पहचानते हैं।

पाठ १८

हमारे गाँव आगे बढ़ रहे हैं

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

तीसरी कक्षा में बच्चे पढ़ चुके हैं कि दिल्ली क्षेत्र में बहुत से गाँव हैं। वे गाँव के लोगों के बारे में पढ़ चुके हैं। इस पुस्तक को पढ़ने वाले बहुत-से बच्चे स्वयं गाँव में रहते होंगे। अतः गाँव के जीवन से बच्चे परिचित हैं। इस पाठ में बच्चों को यह जानकारी कराई जाएगी कि देश के अधिकांश लोग गाँव में रहते हैं। आजकाल गाँव की उन्नित के लिए बहुत-से काम किए जा रहे हैं। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. देश की कुल जनसंख्या के प्रत्येक दस व्यक्तियों में से सात व्यक्ति गाँव में रहते हैं।
- २. देश को उन्नत बनाने के लिए गाँव में सुधार किए जा रहे हैं।
- सरकार सामुदायिक विकास खण्ड द्वारा गाँव की उन्नित में लोगों की सहायता कर रही है।
- ४. गाँव में रहते वाले आपस में मिलकर गाँव में विभिन्न प्रकार के सुधार कर रहे हैं।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

बच्चों के अनुभव पर अथवा गाँव दिखाकर आप बच्चों से गाँव वालों के जीवन के सम्बन्ध में बातचीत करें और निष्कर्ष निकलवाएँ कि गाँव में असन्तोषजनक मकान, गन्दगी, अशिक्षा आदि हैं और इनको सुधारने की आवश्यकता है।

अब आप बच्चों से मालूम करें कि गाँव का सुधार करने के लिए क्या करना चाहिए। बच्चे कुछ सुभाव देंगे। उनके सुभाव आप श्यामपट पर लिखें। किर आप बच्चों को पाठ पढ़ने के लिए कहें। पाठ के आधार पर बच्चे अपने सुभाव मिलाएँ।

आप पुस्तक के चित्र 'आदर्श गाँव' की सहायता से स्पष्ट करें कि गाँव में स्कूल, डिस्पैन्सरी, सहकारी समिति और पंचायत के बनाने से गाँव को किस प्रकार लाभ होता है।

सरकार गाँव की उन्नित में सहायता करती है इसकी सही जानकारी कराने के लिए आप बच्चों को सामुदायिक विकास खण्ड के किसी अधिकारी से मिलाएँ और बच्चे स्वयं मालूम करें कि वे गाँव की उन्नित में किस प्रकार सहायता करते हैं।

यदि यह सम्भव न हो तो आप बच्चों को समीप के किसी गाँव में ले जाएँ और बच्चे गाँव के बड़े-बढ़ों अथवा पंचायत के नेताओं से मिलकर मालूम करें कि पिछले लगभग २० वर्षों में गाँव में क्या-क्या परिवर्तन हुए हैं, इन परिवर्तनों में सरकार ने क्या सहायता की है, गाँव वालों ने सुधार के लिए स्वयं क्या किया है।

इस पाठ की सफलता तब ही होगी जब बच्चे यह समक्त लें कि गाँव केवल सरकार की सहायता से उन्नत नहीं हो सकते, स्वयं गाँव वालों को इसकी जिम्मेदारी सम्भालनी होगी। यह समकाने के लिए आप इस प्रकार के उदाहरण दें:

सरकार भाखड़ा तथा ऐसे अन्य बाँध बना रही है, इससे नहरें निकाल रही है, परन्तु जबतक गाँव बाले नहरों के पानी का उपयोग नहीं करेंगे खेतों की उपज कैसे बढ़ेगी। सरकारी दवाखाने बीमारी को दूर करने में सहायक हो सकते हैं, परन्तु इस सुविधा का लाभ उठाने की जिम्मेदारी गाँव वालों की है।

अन्य सम्भव कियाएँ

कक्षा के बच्चों को दो टोलियों में बाँटकर प्रत्येक टोली से गाँव का माडल बनवाएँ। एक टोली साधारण गाँव और दूसरी टोली आदर्श गाँव बनाए।

मृल्यांकन

पुस्तक में 'अब बताओ' के नीचे दिए गए प्रश्न ४ को कराते समय आप निम्न प्रश्न करें:

- (क) हमारे देश की कुल जनसंख्या कितनी है ?
- (ख) हमारे देश के लोगों का मूल धनधा क्या है ?
- (ग) खेती करने वाले लोग अधिकतर कहाँ रहते हैं?
- (घ) हमारे देश में गाँव अधिक हैं अथवा नगर?

बच्चों के दैनिक व्यवहार में देखें कि उनके मन में गाँव वालों के प्रति सम्मान है। उनके मन में गाँव को सुधारने की लगन है। यदि बच्चे गाँव के रहने वाले हैं तो सफाई, उत्तरदायित्व की आदत डालना आवश्यक है।

खण्ड ५

भारत में यातायात

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

कक्षा तीन में बच्चों ने यातायात के विभिन्न साधनों के विषय में जान लिया है। वे जानते हैं कि इन विभिन्न यातायात के साधनों द्वारा लोगों के आने जाने और माल ढोने में सहायता मिलती है। इस खण्ड में बच्चों को यह जानकारी करानी है कि उन्नत यातायात के साधन देश की प्रगति और रक्षा में किस प्रकार सहायता करते हैं। इस खण्ड के पाठों के अध्ययन से बच्चे

(क) निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- देश में रेलों, सड़कों और हवाई मार्गों का जाल-सा बिछा है जिससे देश के सब भाग मिले हुए हैं।
- यातायात के आधुनिक साधनों ने देश के सभी स्थानों को समीप कर दिया है।
- ३. उन्नत यातायात के साधनों से उद्योग व्यापार को बढ़ावा मिल रहा है।
- ४. उन्नत यातायात के साधनों ने राष्ट्रीय एकता को बढ़ावा दिया है।

(ख) निम्नलिखित कुशलताएँ सीखेंगे:

- १. भारत के मानचित्र का अध्ययन।
- २. ट्रैफिक नियमों का पालन करना।
- ३. रेलवे टाइमटेबल देखना।
- ४. अन्य मार्गों से हवाई माग की तुलना करना।

(ग) बच्चों में निम्नलिखित भाव जाग्रत होंगे:

- १. देश के विभिन्न भागों में पारस्परिक एकता।
- २. देश के विभिन्न भागों की पारस्परिक निर्भरता।

पढ़ाने कें लिए सामान्य सुझाव

इस खण्ड में बच्चों को यातायात के साधनों के विकास की जानकारी कराना आवश्यक नहीं है। आप बच्चों को केवल यह बताएँ कि देश के विभिन्न मार्ग, विभिन्न यातायात के साधनों से जुड़े हुए हैं। इसकी जानकारी कराने के लिए निम्नलिखित साधनों का प्रयोग करें:

१. बच्चे यातायात-साधनों के चित्र इकट्टे करें।

 किसी सुदूर स्थान की यात्रा करने की समस्या कक्षा के समभ रिवाए और रेल, सड़क तथा हवाई मार्ग मानिचत्र के जरिए बच्चों की सहायता से यात्रा का प्रोग्राम बनाइए।

बच्चों से वार्तालाप करके पाठ पढ़ाना आरम्भ कीजिए। वार्तालाप के लिए प्रक्ष्म निम्न प्रकार के हो सकते हैं:

- —दिल्ली में देश-विदेश के लोग रहते हैं, वे कैसे आते-जाते हैं ?
- दिल्ली में संतरे, केले, आम, लीची आदि फल पैदा नहीं होते, परन्तु पूरे वर्ष मिलते रहते हैं। ये कैसे प्राप्त होते हैं ?
- -दिल्ली में देश भर के कारखानों में बनी चीजें कैसे प्राप्त होती हैं ?
- —दिल्ली के कारखानों के लिए कच्चा माल कैसे आता है ?

पाठ १६

हमारो सड़कें

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे दिल्ली में रहते हैं। सड़कों पर दौड़ते स्कूटर, मोटर, बस और ट्रक आदि देखते हैं। वे जानते हैं कि सड़कों से हमें एक स्थान से दूसरे स्थान जाने आने और माल ढोने में सहायता मिलती है। कश्मीर के पाठ में बच्चे पठानकोठ से कश्मीर तक सड़क से काल्पिनक यात्रा भी कर चुके हैं। इस पाठ में बच्चे पढ़ेंगे कि देश में छोटी बड़ी सड़कों का जाल-सा बिछा हुआ है। इनके द्वारा देश के बड़े-बड़े नगर और गाँव जुड़े हुए हैं। आज गाँव और शहरों के सम्बन्ध को बढ़ाने के लिए अधिकाधिक सड़कें बन रही हैं। इससे देश की उन्नित और सुरक्षा में सहायता मिलेगी। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्निलिखत बातें जान लेंगे:

- १. सड़कों द्वारा देश के नगर और गाँव मिलाए जा रहे हैं।
- २. सड़कों के विकास से कृषि, उद्योग और व्यापार बढ़ाने में सहायता मिल रही है।
- इ. सड़कों के बनाने और ठीक रखने में लाखों लोग सहायता करते हैं।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

आप कक्षा में बच्चों से मालूम करें कि वे कहाँ के रहते वाले हैं। कुछ बच्चे अवश्य कहेंगे कि वे दिल्ली के समीप गाँव में रहते हैं। आप उनसे मालूम करें कि वहाँ जाने के क्या साधन हैं। वे अपने गाँव कैसे जाते हैं? यदि कुछ बच्चे कहें कि वे बस द्वारा जाते हैं तो आप पूछें कि वे बस का प्रयोग क्यों

करते हैं ? बच्चों के उत्तर की सहायता से आप स्पष्ट करें कि सड़कें गाँव और छोटे-बड़े नगरों के बीच से होकर जाती हैं जिससे आने जाने में अधिक सुविधा होती है।

अब आप बच्चों को पुस्तक में दिए मानचित्र की सहायता से बताएँ कि सड़कों द्वारा हमारे देश के सभी बड़े-बड़े नगर मिले हुए हैं। जो मार्ग विभिन्न राज्यों से होते हुए देश के एक कोने को दूसरे कोने से मिलाते हैं उन्हें राष्ट्र-मार्ग कहते हैं और जो मार्ग एक राज्य के अन्दर ही बने हैं वे राज्य-मार्ग कहलाते हैं। आप बच्चों को कहें कि वे पुस्तक में दिए मानचित्र में राष्ट्र-मार्ग ढूँढ़ें।

पुस्तक में दिए चित्र पर बच्चों से बातचीत करें और बताएँ कि आज पक्की सड़कें कैसे बनाई जाती हैं और विभिन्न मार्गों के रख-रखाव की जिम्मेदारी किसकी है।

अन्य सम्भव क्रियाएँ

- १. सड़क पर चलने वाली पुरानी और नई सवारी गाड़ियों के चित्र इकट्ठे करें।
- २. बच्चे दिल्ली के अन्तर-राज्य बस स्टॉप पर जाकर मालूम करें कि वहाँ से कहाँ-कहाँ को बसें जाती हैं।
- सड़कों पर प्रयोग में आने वाले संकेतों के चार्ट बनाएँ।

मुल्यांकन

- १. भारत के रेखा मानचित्र में राष्ट्रीय मार्ग दिखाएँ।
- २. फल अधिकतर ट्रकों द्वारा क्यों मँगाए जाते हैं ?
- इ. यदि तुम्हें बम्बई जाना है तो क्या तुम बस से जाना पसन्द करोगे, यदि नहीं तो क्यों ?
- ४. सड़क पर चलने वाली गाड़ियों को टैक्स क्यों देना पड़ता है ?

बच्चों के पाठशाला आने-जाने के समय आप निरीक्षण कीजिए कि बच्चे सड़क के नियमों का पालन करते हैं। आप स्वयं भी इनका पालन कीजिए।

पाठ २०

हमारो रेलें

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

कक्षा तीन में बच्चों ने दिल्ली रेलवे स्टेशन के विषय में पढ़ा है। वे जानते हैं कि दिल्ली से बहुत-सी रेलें देश के विभिन्न भागों को जाती हैं। वे स्वयं भी रेल में अवश्य बठें होंगे। इस पाठ में बच्चे पढ़ेंगे कि रेलें लोगों को एक स्थान से दूसरे स्थान लाने-लेजाने के साथ-साथ देश के औद्योगिक और व्यापारिक विकास में भी सहायता करती हैं। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

१. हमारे देश में वहुत से रेल मार्ग हैं, जिनके द्वारा देश के विभिन्न भाग जुड़े हुए हैं।

- २. रेलों की सुविधा के द्वारा देश के उद्योगों और ज्यापार को बढ़ावा मिल रहा है।
- ३. रेलों को सुचार रूप से चलाने के लिए लाखों लोग सहायता करते हैं।
- ४. रेलें राष्ट्र की सम्पत्ति हैं, इसकी रक्षा करना इमारा कर्तव्य है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

यहाँ आपको रेलों के विकास का इतिहास बताने की आवश्यकता नहीं है, बच्चों को केवल यह जानकारी कराएँ कि हमारे देश का कोई ऐसा भाग नहीं है जो एक दूसरे से मिला न हो।

आप की कक्षा में ऐसे बालक भी होंगे जिन्होंने रेल से यात्रा की हो। उनके अनुभव का लाभ अवश्य उठाएँ। उनसे कहें कि वह अपना यात्रा वर्णन कक्षा में सुनाएँ। यात्रा का मार्ग पुस्तक में दिए मानचित्र में दिखाएँ और इसकी सहायता से आप अन्य मार्गी की जानकारी कराएँ।

यदि यह सम्भव नहीं हो तो आप बच्चों को दिल्ली से मद्रास, कलकत्ता और बम्बई जैसे मार्ग हूँ हुने लिए कहें। बच्चों ने कश्मीर यात्रा में दिल्ली से पठानकोट तक का मार्ग पढ़ा है उनसे इस मार्ग को हूँ हुने के लिए कहें। दिल्ली से विभिन्न बड़े-बड़े नगरों की दूरी मानिचत्र के पैमाने की सहायता से नापें।

रेलें हमारी क्या सेवाएँ करती हैं, इसकी जानकारी कराने के लिए आप बच्चों को पाठ पढ़ने के लिए कहें। जब बच्चे पाठ पढ चुकें तो आप प्रश्नों द्वारा उनकी जानकारी को दोहराएँ।

पुस्तक में दिए मालगाड़ी के चित्र पर बच्चों का ध्यान आकर्षित करें और मालूम करें कि यह सवारी की गाड़ी से किस प्रकार भिन्न है। इसके डिब्बे सवारी के गाड़ी जैसे क्यों नहीं बनाए जाते ?

पुस्तक में दिए डीलक्स कोच के चित्र की सहायता से रेल में किए गए सुघारों के विषय में बातचीत करें। यदि सम्भव हो तो बच्चों को स्टेशन ले जाकर कुछ नई गाड़ियाँ भी दिखाएँ।

रेल गाड़ी में यात्रा करते समय गाड़ी को साफ और ठीक रखने में प्रत्येक यात्री का क्या उत्तर-दायित्व है, बातचीत द्वारा स्पष्ट करें।

अन्य सम्भव कियाएँ

- १. बच्चे रेलवे स्टेशन जाएँ और स्टेशन मास्टर से मिलकर मालूम करें कि रेलों को सुचार रूप से चलाने में कौन सहायता करता है। इस प्रकार रेल सम्बन्धी कार्यकर्ताओं की सूची बनाएँ।
- २. विभिन्न प्रकार के काम में आने वाले इंजन के चित्र इकट्ठे करें।
- ३. अपने अध्यापक की सहायता से रेलवे टाइम टेबिल देखना सीखें।

मूल्यांकन

पुस्तक में दिए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्नलिखित प्रश्नों पर बातचीत करें। बच्चों के उत्तर से आप समभ पाएँगे कि उनमें सही ज्ञान अथवा भाव उत्पन्न हो रहे हैं या नहीं।

१. भारी माल रेलों द्वारा ट्रक की अपेक्षा कम खर्च पर भेजा जाता है। क्या तुम बता सकते हो ऐसा क्यों है?

- २. 'क' ने रेल द्वारा बम्बई से दिल्ली तक बिना टिकट यात्रा की। वह दिल्ली स्टेशन पर पकड़ लिया गया। रेल के अधिकारियों ने उस पर जुर्माना किया। क्या तुम्हारी राय में जुर्माना करना उचित हैं? यदि हाँ तो क्यों?
- यदि तुम किसी व्यक्ति को रेलवे लाइन उखाड़ते देखो तो तुम क्या करोगे ?

पाठ २१

हवाई जहाज

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

कक्षा तीन में बच्चों ने हवाई अड्डे के विषय में पढ़ा है। वे जानते हैं कि हवाई जहाज़ इन अड्डों से विभिन्न स्थानों को आते-जाते हैं। बच्चों की इस जानकारी की सहायता से उन्हें यह बताना है कि हवाई जहाज़ यातायात का एक बहुत तेज साधन है। इसके द्वारा देश के बड़े-बड़े नगर जुड़े हुए हैं। इसके साथ ही साथ यह देश की सुरक्षा के लिए बहुत आवश्यक हैं। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- हवाई मार्गों द्वारा देश के बड़े-बड़े नगर मिले हुए हैं।
- २. हवाई जहाज द्वारा यात्रा करने में समय बहुत कम लगता है।
- ३. हवाई जहाज यातायात का एक महत्वपूर्ण, परन्तु महैंगा साधन है।
- ४. हवाई जहाज देश की सुरक्षा के लिए बहुत आवश्यक हैं।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

बच्चे जानते हैं कि दिल्ली से विभिन्न स्थानों को हवाई जहाज जाते हैं। उनकी इस जानकारी का लाभ अवश्य उठाएँ। आप बच्चों से उन नगरों के नाम बताने को कहें जहाँ हवाई जहाज जाते हैं। आप बच्चों को पुस्तक में दिए मानचित्र की सहायता से दिल्ली का देश के बड़े बड़े नगरों से हवाई मार्ग द्वारा सम्बन्ध बताएँ। इन हवाई मार्गों की दूरी मानचित्र में दिए पैमाने की सहायता से बच्चे मालूम करें।

पुस्तक में दी गई हवाई यात्रा की कहानी बच्चों को रुचिकर लगेगी। बच्चे उसे पढ़ें। पुस्तक में दिए गए चित्रों पर बच्चों से बातचीत करें और बताएँ कि हवाई यात्रा में क्या-क्या सुविधाएँ हैं। यदि सम्भव हो तो बच्चों को हवाई अडडे ले जाकर अन्दर से हवाई जहाज दिखाएँ।

अन्य सम्भव क्रियाएँ

- १. बच्चे हवाई जहाज के चित्र इकट्ठे करें।
- २. बच्चे आवश्यक जानकारी प्राप्त करके निम्नलिखित चार्ट में भरें:

		कितना समय लगेगा		
	दूरी	बस से	रेल से	हवाई जहाज से
दिल्ली से मद्रास				- M. variable Sandari / TTPPONTT F.P. No Millionet gyanesis
दिल्ली से बम्बई				
दिल्ली से कलकत्ता				
दिल्ली से अमृतसर		1		
दिल्ली से लखनऊ				
दिल्ली से पटना				
दिल्ली से श्रीनगर				
दिल्ली से जोधपुर				
दिल्ली से गौहाटी				
दिल्ली से त्रिवेन्द्रम				

मृल्यांकन

पुस्तक में दिए गए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्न प्रश्न भी कीजिए :

- १. बम्बई, कलकत्ता, मद्रास जैसे बड़े-बड़े नगरों से रेलें दिल्ली २४ घंटे से अधिक समय में पहुँचती हैं परन्तु हमारे मित्र, सगे-सम्बन्धी शाम को पत्र डालते हैं और हमें अगले दिन ही मिल जाते हैं। यह कैसे सम्भव होता है ?
- २. तुम्हारा एक मित्र गौहाटी में बीमार है, तुम उसके पास जल्दी खराब होने वाली दवा भेजना चाहते हो, बताओ यातायात का कौन-सा साधन काम में लाओगे।

खण्ड ६

हम सब भारतवासी हैं

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

इस पुस्तक के पिछले खण्डों में बच्चों ने देश की भूमि और यहाँ के रहनेवालों के जीवन के बारे में पढ़ा है। वे जान गए हैं कि देश के विभिन्न भागों में रहनेवाले लोगों का खाना-पीना, रहन-सहन, भाषा और धर्म अलग-अलग हैं, फिर भी वे सब आपस में प्रेम से रहते हैं। इस खण्ड में बच्चे पढ़ें में कि किस प्रकार हम सब ने मिलकर स्वतन्त्रता प्राप्त की, अपना संविधान बनाया और आज वे कौन-सी चीजों है जो हम सबको एकता के सूत्र में बाँधे हुए हैं। इस खण्ड के पाठों के अध्ययन से बच्चे

(क) निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- हमें आजादी एक लम्बे संघर्ष के बाद मिली है।
- आजादी प्राप्त करने के लिए देश के विभिन्न भागों के अनेक लोगों ने अपना जीवन बिलदान किया है।
- ३. भारतीय संविधान के अनुसार देश में गणतन्त्र राज्य है और सत्ता जनता के हाथ में है।
- ४. संविधान ने हमें कुछ अधिकार दिए हैं, लेकिन उनके साथ-साथ हमारे कर्तव्य भी हैं।
- हम सब मिलकर अपने राष्ट्रीय त्योहार मनाते हैं।
- ६. हम सब अपने राष्ट्र के प्रतीकों का सम्मान करते हैं।

(ख) निम्नलिखित कुशलताएँ सीखेंगे:

- १ः मतदान में भाग लेना।
- २. सभा आदि में भाग लेना।
- राष्ट्रध्वज और राष्ट्रगान का उचित प्रयोग करना ।
- ४. राष्ट्रीय त्योहारों में भाग लेना।

(ग) बच्चों में निम्नलिखित भाव जाग्रत होंगे:

- १. राष्ट्र के प्रतीकों के प्रति आदर और सम्मान।
- २. धार्मिक सहनशीलता और असाम्प्रदायिक दृष्टिकोण।
- ३. राष्ट्रीय एकता।
- ४. राष्ट्र की स्वतन्त्रता को बनाए रखने के प्रति कर्तव्यनिष्ठा।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

- इस खंड के पाठों को पढ़ाते समय यह आवश्यक नहीं कि आप पुस्तक में दिए क्रम का पालन करें। अपनी सुविधानुसार इनमें हेर-फेर कर सकते हैं।
- २. देश की आजादी की एक लम्बी कहानी है। इस पर आप एक छोटा सा प्रोजेक्ट चलाएँ। उसमें बच्चे निम्न कार्य कर सकते है:
 - -- नेताओं के चित्र एकत्र करना
 - —कुछ खास-खास घटनाओं और स्थानों को भारत के मानचित्र में भरना
- १४ अगस्त १६४७ की रात को १२ बजे जवाहरलाल नेहरू ने भारत के प्रधान मन्त्री पद की शपथ ली थी। उस समय उन्होंने भाषण दिया था, उस भाषण को भीति पत्र पर लगाएँ।
- ४. संविधान में दी गई प्रस्तावना को याद करें।
- ५. १९३० के कांग्रेस अधिवेशन का अभिनय करें।
- ६. बाल-सभा में स्वतन्त्रता-दिवस मनाएँ।

पाठ २२

हमारी आज़ादी की कहानी

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

कक्षा तीन में बच्चों ने पढ़ा है कि हम राष्ट्रीय त्योहार मनाते हैं, क्योंकि आज हम स्वतन्त्र हैं। बच्चों की इस जानकारी की सहायता से उन्हें यह बताना है कि यह आजादी हमें अनेक बिलदानों और लम्बे संघर्ष के परिणाम स्वरूप मिली है। इस आजादी की रक्षा करना हमारा कर्तव्य है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्निलिखित बातें जान लेंगे:

- १. आज से लगभग सो वर्ष पहले अंग्रेजों ने पूरे भारत पर अधिकार कर लिया था।
- २. अनेक देशवासियों ने आजादी प्राप्त करने के लिए अपने जीवन का बलिदान किया।
- ३. देश के विभिन्न भागों में रहने वालों ने आजादी की लड़ाई में भाग लिया था।
- ४. अनेक बलिदानों से प्राप्त आजादी की रक्षा करना हम सब का कर्तव्य है।

पढ़ाने के लिए सामान्य सुझाव

आप इस पाठ को स्वतन्त्रता-दिवस के बाद पढ़ाएँ। स्वतन्त्रता-दिवस पाठशाला में मनाया ही जाता होगा, इस अवसर पर बच्चे बाल-सभा करें जिसमें

- —आजादी से सम्बन्धित कविताएँ सुनाएँ
- आजादी की कहानी सुनाएँ
 - --आजादी के लिए शहीद हुए नेताओं की जीवनियाँ सुनाएँ।

आप बच्चों को बातचीत द्वारा बताएँ कि स्वतन्त्रता-दिवस क्यों मनाया जाता है। आजादी प्राप्त करने के लिए हमें कितनी यातनाएँ सहनी पड़ीं और जीवन बलिदान करने पड़े। यह जानकारी कराने के लिए आप बच्चों को पुस्तक का पाठ पढ़ने के लिए कहें।

जब बच्चे पाठ पढ़ लें तो आप बच्चों से आजादी की कहानी पर बातचीत करें और स्पष्ट करें कि

- —१८५७ में निजी अधिकार प्राप्त करने के लिए संघर्ष ।
- —भारतवासियों की माँग को अंग्रेजों के सामने रखने के लिए कांग्रेस की स्थापना।
- कांग्रेस की स्थापना में कुछ उदार अंग्रेज भी शामिल थे।
- -कांग्रेस द्वारा स्वराज्य की माँग करना।
- -लोकमान्य तिलक, गांधी जी द्वारा जनता में आजादी के प्रति जोश भरना।
- --लाठी, गोली और कठोर कानूनों के प्रयोग से अंग्रेजों का विरोध बढ़ता गया।
- -कांग्रेस के प्रति जनता का सहयोग।
- —आजादी की लड़ाई में अनेक देशवासियों ने अपने जीवन का बलिदान दिया, यह आप जदाहरण द्वारा बताएँ।

अन्य सम्भव कियाएँ

- १. बच्चे निम्नलिखित के जीवन के विषय में अधिक जानकारी प्राप्त करें : रानी लक्ष्मीबाई, दादा भाई नौरोजी, बाल गंगाधर तिलक, लाला लाजपत राय, सरदार पटेल, सुभाष चन्द्र बोस, राजेन्द्र प्रसाद, सत्यमूर्ति, सरोजिनी नायडू।
- २. पुस्तक में बताए नेताओं के जन्म स्थानों के नाम बच्चे भारत के मानिवत्र में लिखें।
- ३. बच्चे स्वतन्त्रता-आन्दोलन से सम्बन्धित कविताएँ याद करें।

मूल्यांकन

पुस्तक में दिए गए प्रश्नों के अतिरिक्त निम्न प्रश्न भी कीजिए :

१. नीचे एक कालम में आजादी की लड़ाई से सम्बन्धित व्यक्तियों के नाम दिए गए हैं, दूसरे कालम में कुछ कथन हैं। प्रत्येक व्यक्ति के नाम के सामने उससे सम्बन्धित कथन लिखें:

तात्या टोपे—कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन के सभापित थे।
ए० ओ० ह्यूम—१८५७ के आन्दोलन का एक नेता था।
गांधीजी—स्वराज्य मेरा जन्म सिद्ध अधिकार है।
लोकमान्य तिलक—कांग्रेस के जन्मदाता कहलाते हैं।
जवाहरलाल नेहरू—'अंग्रेजों भारत छोड़ो' का नारा लगाया।

२. अंग्रे जों ने आजादी की लड़ाई को दबाने के लिए लाठी, गोली और कठोर कानूनों का प्रयोग किया, परन्तु आन्दोलन बढ़ता गया। ऐसा क्यों होता था?

पाठ २३

हमारा संविधान और हमारी सरकार

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

पिछले पाठ में बच्चों ने पढ़ा है कि एक लम्बे संघर्ष के बाद १५ अगस्त १६४७ को भारत स्वतन्त्र हुआ। स्वतन्त्रता मिलने पर हमने एक नई प्रकार की सरकार बनाई, अपने अधिकार और कर्त्तव्य निश्चित किए। इन्हीं बातों की जानकारी कराना इस पाठ का उद्देश्य है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातों जान लेंगे:

- १. हमारे स्वतन्त्र भारत का एक संविधान है।
- २. संविधान के अनुसार हमारे यहाँ शासन की गणतन्त्र प्रणाली है।
- हमारे देश में शासन का सारा कार्य जनता द्वारा चुनी गई सरकार करती है।
- ४. शासन का सर्वोच्च अधिकारी राष्ट्रपति कहलाता है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

कक्षा तीन में बच्चों ने पार्लियामेन्ट और राष्ट्रपित भवन के विषय में पढ़ लिया है। उनकी इस जानकारी के आधार पर आप बच्चों से निम्न प्रकार के प्रश्नों पर बातचीत करें और बच्चों को भारत के संविधान की जानकारी कराएँ।

- -राष्ट्रपति भवन में कौन रहता है ?
- —राष्ट्रपति को कौन चुनता है ?
- संसद भवन में क्या कार्य होता है ?
- —चुनाव की बैठक में भाग लेने वाले व्यक्तियों को कौन चुनता है ?
- —चुनाव का अधिकार जनता को किसने दिया है ?

अब आप बच्चों को पुस्तक के पाठ में से संविधान की प्रस्तावना पढ़ने को कहें।

केन्द्रीय शासन व्यवस्था पढ़ाने के लिए आप एक बड़ा-सा चार्ट बनाएँ। बच्चे बारी-बारी पुस्तक के पाठ में से सम्बन्धित भाग पढ़ते जाएँ और आप चार्ट के आधार पर बातचीत करके निम्न जानकारी स्पष्ट करें:

- कानून बनाने वाली सभा, कार्यपालिका और न्यायपालिका के कार्य।
- --कार्यपालिका का संसद से सम्बन्ध।
- मंत्रि मण्डल और प्रधान मंत्री की नियुक्ति।

केन्द्रीय शासन की जानकारी की सहायता से आप बच्चों को राज्यों के शासन की जानकारी कराएँ। आप बच्चों को यह स्पष्ट करें कि राज्य सरकार में राज्यपाल की नियुक्ति राष्ट्रपित द्वारा की जाती है।

कुछ सम्भव कियाएँ

- १. पाठशाला में मॉक पालियामेन्ट की बैठक कराएँ।
- २. राज्य सरकार के कार्यों की सूची बनाएँ।
- ३. बच्चों को पार्लियामेन्ट दिखाने ले जाएँ।

मुल्यांकन

- १. पाठशाला में मॉक पार्लियामेन्ट के लिए वे सब क्रियाएँ कराएँ जो पार्लियामेन्ट बनाने के लिए आवश्यक हैं। इन सब क्रियाओं की जिम्मेदारी आप बच्चों पर रखें और आप देखें कि बच्चे पाठ में पढ़ी बातें व्यवहार में लाते हैं।
- २. निम्न प्रश्नों पर बच्चों से बातचीत करें :
 - —मन्त्रि-मण्डल देश के शासन का सारा कार्य करता है परन्तु फिर भी वह मनमानी नहीं कर सकता है। ऐसा क्यों है?
 - --लोकसभा के सदस्यों का चुनाव करते समय योग्य व्यक्तियों को क्यों चुनना चाहिए ?
 - क्या हमारे देश में प्रत्येक भारतवासी को प्रघान मंत्री बनने का अवसर है ? यदि हाँ, तो कैसे ?

पाठ २४

हमारे अधिकार और कर्तव्य

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

पिछले पाठ में बच्चों ने पढ़ा है कि स्वतन्त्रता मिलते ही हमने अपना संविधान बनाया था। इसमें शासन का ढंग, जनता के अधिकार और कर्तव्य निश्चित किए थे। बच्चों की इस जानकारी की सहायता से उन्हें अपने मौलिक अधिकारों और कर्तव्यों की जानकारी कराना इस पाठ का उद्देश्य है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. संविधान द्वारा हमें मौलिक अधिकार दिए गए हैं।
- २. हमें अपने अधिकारों के प्रयोग की पूर्ण स्वतन्त्रता है। लेकिन उनका प्रयोग हम वहीं तक कर सकते हैं जहाँ तक दूसरों के अधिकारों में कोई रुकावट नहीं आती।
- कर्तव्यों का पालन उतना ही आवश्यक है जितना कि अधिकारों का प्रयोग।
- अधिकारों और कर्तव्यों के पालन से जीवन सुखी बनता है।
- हमारे अधिकारों की रक्षा न्यायपालिका करती है।
- ६. कर्तव्यों और अधिकारों में परस्पर घनिष्ठ सम्बन्ध है।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

कक्षा तीन में बच्चों ने पढ़ा है कि दिल्ली नगर निगम के सदस्य चुने जाते हैं। बच्चों की इस जानकारी के आधार पर आप निम्न प्रश्न करें:

- —नगर-निगम के सदस्यों को कौन चुनता है ?
- —चुनाव किस प्रकार किया जाता है ?
- —वोट डालने का अधिकार लोगों को किसने दिया है?

बच्चे इस प्रकार के प्रश्नों के उत्तर देंगे, उनके उत्तर की सहायता से आप बताएँ कि यह अधिकार हमें हमारे संविधान द्वारा मिले हैं। इन अधिकारों की जानकारी कराने के लिए आप बच्चों को पाठ पढ़ने के लिए कहें।

पुस्तक में दिए अस्पताल के चित्र पर बच्चों से निम्न प्रश्न करें :

- —अस्पताल में लोग किस लिए जाते हैं ?
- -अस्पताल से दवा प्राप्त करने का अधिकार किसे है ?
- -अस्पताल में दवा और डाक्टरों के वेतन पर खर्च होने वाला धन कहाँ से आता है ?

इस प्रकार प्रश्नों के उत्तर से आप बच्चों को समकाएँ कि अधिकारों के साथ कर्तव्य भी होते हैं। अब आप बच्चों से पूछें कि संविधान में दिए मौलिक अधिकारों को प्राप्त करने के लिए किन-किन कर्तव्यों का पालन करना चाहिए। बच्चे कुछ कर्तव्य बताएँगे। इन्हें आप श्यामपट पर लिखते जाएँ और इनके द्वारा संविधान में दिए कर्तव्यों की जानकारी कराएँ।

अन्य सम्भव ऋियाएँ

- १. बच्चे अधिकारों और कर्तव्य का चार्ट बनाएँ और अपनी कक्षा में लगाएँ।
- तिम्निलिखित विषय पर बच्चों से वाद-विवाद प्रतियोगिता कराएँ:
 —''कर्तव्यों का पालन किए बिना हम अपने अधिकारों का लाभ नहीं उठा सकते हैं''।

मृल्यांकन

१. नीचे एक कालम में अधिकार लिखे हैं और दूसरे कालम में कर्तव्य । प्रत्येक कर्तव्य किसी-न-किसी अधिकार के साथ है। प्रत्येक अधिकार के सामने उससे सम्बन्धित कर्तव्य लिखें:

व्यक्तिगत सम्पत्ति बनाने का अधिकार। अपने विचारों द्वारा किसी को हानि न पहुँचाना। अपने विचार प्रगट करने का अधिकार। टैक्स समय पर देना। प्रतिनिधि चुनने का अधिकार। यातायात के नियमों का पालन करना। यात्रा करने का अधिकार। मतदान के समय अपने मत का सदुपयोग करना।

- २. मोहन दिल्ली से आगरा जाना चाहता था। वह स्टेशन गया और रेल में बैठ गया। मार्ग में उसे रेलवे अधिकारी ने पकड़ लिया और पूछा कि उसने टिकट क्यों नहीं लिया। मोहन ने उत्तर दिया कि वह टैक्स देता है इसिलिए वह विना टिकट यात्रा कर रहा है। क्या मोहन का उत्तर उचित है? यदि नहीं तो क्यों?
- ३. रामू सड़क पर चारपाई बिछा कर सोता है। सभी लोग उसे सड़क पर चारपाई बिछाने को मना करते हैं। वह सबसे लड़ता है और कहता है कि वह अपने व्यवहार में स्वतन्त्र है कि वह जो चाहे सो करे। क्या रामू का उत्तर उचित है? यदि नहीं तो क्यों?

प्राठ २५

हमारे राष्ट्रीय लोहार

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

बच्चे यह जानते हैं कि दिल्ली में स्वतन्त्रता दिवस, गणतन्त्र दिवस आदि त्योहार सब लोग मिलकर मनाते हैं। इस पाठ का उद्देश बच्चों को यह जानकारी कराना है कि इन त्योहारों को क्यों मनाते हैं। देश के अन्य भागों में इन्हें किस तरह मनाया जात। है ? इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. राष्ट्रीय त्योहार देश के सब भागों में मनाए जाते हैं।
- २. राष्ट्रीय त्योहारों में सभी धर्मों और वर्गी के लोग भाग लेते हैं।
- राष्ट्रीय त्योहार देश के उन लोगों की याद दिलाते हैं जिन्होंने अपना जीवन देश की आजादी के लिए बलिदान किया था।
- ४. राष्ट्रीय त्योहार हम सब देशवासियों में एकता का भाव उत्पन्न करते हैं।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

स्वतन्त्रता दिवस पढ़ाने के लिए आप पुस्तक में दिए चित्र पर बच्चों से बातचीत करें। बातचीत करते समय इस बात का ध्यान रखें कि बच्चे निम्न बातें अवश्य जान लें:

- **—हम स्वतन्त्रता** दिवस कब मनाते हैं ?
- —हम स्वतन्त्रता दिवस क्यों मनाते हैं ?
- -इसे दिल्ली में किस प्रकार मनाया जाता है ?

यहाँ आप कुछ प्रधान मिन्त्रयों के भाषणों में से कुछ वे सरल वाक्य चुनकर बच्चों के सामने रिखए जिनसे कि उन्हें इसका महत्त्व मालूम हो सके।

गणतन्त्र दिवस पढ़ाने के लिए आप बच्चों से पुस्तक में दिए चित्र पर बातचीत करें और बताएँ कि यह समारोह क्यों मनाया जाता है।

पुस्तक में विशेष रूप से बताया गया है कि दिल्ली में यह समारोह बड़ी धूमधाम से मनाया जाता है। आप बच्चों को यह विवरण पढ़ने के लिए कहें। जब बच्चे पाठ पढ़ चुकें तो आप बच्चों को वार्तालाप द्वारा निम्न जानकारी अवश्य कराएँ:

- —स्वतन्त्रता और गणतन्त्र दिवस में क्या अन्तर है ?
- —ये दोनों समारोह दो अलग-अलग दिन क्यों मनाए जाते हैं ?

आप बच्चों को कहें कि वे राष्ट्रपति के भाषण पुराने अखबारों, पित्रका आदि में से एकत्र कर भीति-पत्र पर लगाएँ, इनमें से कुछ याद करके अपने स्कूल में मनाए जाने वाले गणतन्त्र-दिवस समारोह में सुनाएँ।

गांधी-जयन्ती पढ़ाने के लिए आप बातचीत द्वारा बच्चों को बताएँ कि गांधी जी में ऐसे क्या गुण थे कि हम उनकी जयन्ती मनाते हैं। जब बच्चे गांधी जी के विषय में कुछ जानकारी प्राप्त कर लें तो आप बच्चों को पाठ पढ़ने के लिए कहें।

बच्चे गांधी जी के जीवन की कुछ घटनाएँ दूसरी पुस्तकों से भी पढ़ें और गांधी जयन्ती के अवसर पर पाठकाला में सुनाएँ।

अन्य सम्भव कियाएँ

- १. बच्चे राष्ट्रीय त्योहारों से सम्बन्धित पुराने चित्र इकट्ठे करें।
- २. स्वतन्त्रता और गणतन्त्र दिवस पर रेडियो से प्रसारित देश के नेताओं द्वारा दिए गए भाषण सुनें।
- ३. अपनी पाठशाला में राष्ट्रीय त्योहार मनाने का आयोजन करें और बच्चे निम्न प्रकार के कार्यक्रम का उत्तरदायित्व लें:
 - --स्कूल को सजाना।
 - -अतिथियों के बैठने का प्रबन्ध करना।
 - —समारोह में भाग लेना।
 - -कविता, भाषरा इत्यादि पढ़ें।
 - -राष्ट्रीय गान में भाग लेना।
 - --राष्ट्रीय भण्डा फहराना।
 - --गांधी जयन्ती के अवसर पर सामुदायिक सफाई अथवा समाजसेवा में भाग लेना।

मूल्यांकन

राष्ट्रीय त्योहारों का उद्देश्य बच्चे में देश के प्रति प्रेम और एकता का भाव जाग्रत करना है। अतः आप बच्चों को अधिक से अधिक अवसर दें कि वे मिलकर कार्य करें और त्योहार मनाएँ। ऐसे अवसरों पर आप विशेष रूप से देखें कि बच्चों के व्यवहार में देश प्रेम और एकता का भाव आया है अथवा नहीं। स्कूल में राष्ट्रीय त्योहार मनाने के अवसर पर बच्चों के निम्न प्रकार के व्यवहार का निरीक्षण करें:

- -राष्ट्रीय गान गाते समय खड़े होने की अवस्था।
- राष्ट्रीय मंडे के प्रति सम्मान।
- —मिलकर काम करना।
- —उत्तरदायित्व का पालन करना ।

पाठ २६

हमारे राष्ट्र के प्रतीक

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

पिछले पाठ में बच्चों ने पढ़ा है कि राष्ट्रीय त्योहार मनाते समय वे भण्डा फहराते हैं और राष्ट्रीय गान गाते हैं। उनकी इस जानकारी की सहायता से उन्हें राष्ट्र के प्रतीकों की जानकारी कराना इस पाठ का उद्देश्य है। इस पाठ के अध्ययन से बच्चे निम्नलिखित बातें जान लेंगे:

- १. राष्ट्र चिह्न हमारे देश की स्वतन्त्रता के प्रतीक हैं।
- २. राष्ट्र चिह्न हमें एकता के सूत्र में बाँधे हुए हैं।
- ३. राष्ट्र चिह्न हमारे देश के आदशों की याद दिलाते हैं।
- ४. राष्ट्र चिह्नों का हम सब आदर करते हैं।

पढ़ाने के लिए कुछ सुझाव

इस पाठ को आप राष्ट्रीय त्योहारों को पढ़ाने के साथ-साथ ही पढ़ाएँ क्योंकि इन प्रतीकों का प्रयोग त्योहारों में होता है।

कक्षा तीन में बच्चों ने राष्ट्रीय ध्वज के प्रयोग के विषय में पढ़ा है। आप उनकी इस जानकारी के आधार पर बच्चों से राष्ट्रीय ध्वज के प्रयोग के विषय में वार्तालाप करें और इस वार्तालाप में उन्हें राष्ट्रीय ध्वज के उचित प्रयोग और अवसरों की जानकारी कराएँ।

राष्ट्रीय ध्वज बच्चों को दिखाएँ और इसकी बनावट तथा रंगों का महत्त्व बताएँ। बच्चे पुस्तक में दिए कांग्रेस के भण्डे और राष्ट्रीय भण्डे में अन्तर मालूम करें। उनकी इस जानकारी की सहायता से बच्चों को बताएँ कि राष्ट्रीय भण्डे में चक्र क्यों रखा गया है और यह कहाँ से लिया गया है।

आप राष्ट्रीय भण्डा अपनी पाठशाला में फहराएँ और इस समय बच्चों को भण्डा फहराने के नियमों की जानकारी कराएँ और उन्हें स्पष्ट रूप से बताएँ कि भण्डा फहराते समय इन नियमों का पालन हमें अवश्य करना चाहिए तभी हम अपने राष्ट्रीय भण्डे का सम्मान कर सकते हैं।

राष्ट्रीय गान पढ़ाते समय आप बच्चों को इसका मूल अर्थ बताएँ। प्रत्येक शब्द और पंक्ति का अर्थ बताना आवश्यक नहीं है।

पाठशाला में बच्चों को राष्ट्रीय गान गाने का अधिकाधिक अवसर दें जिससे वे इसे याद कर सकें और सही अवस्था में खड़े होकर गाना सीख सकें। राष्ट्रीय गान कब अपनाया गया और इसे किसने लिखा, इसकी जानकारी कराने के लिए आप बच्चों से पाठ पढ़ने के लिए कहें।

राष्ट्रीय चिह्न की जानकारी कराने के लिए आप बच्चों से पुस्तक में दिए चित्र पर बातचीत करें और स्पष्ट करें कि

- —यह चिह्न कहाँ से लिया गया है।
- -इसमें चार शेर हैं, परन्तु चित्र में तीन शेर तीन ओर मुँह किए हुए दिखाई देते हैं।
- -शेरों के नीचे चक्र बना है।
- —चक्र के एक ओर घोड़ा और दूसरी ओर बैल है।

राष्ट्रीय चिह्न पढ़ाने का उद्देश्य मुख्य रूप में इसके प्रयोग की जानकारी कराना है। बच्चे विभिन्न सरकारी कागजों और पुस्तकों पर छपे चिह्न को पहचानें और आप बातचीत द्वारा बच्चों को बताएँ कि इस चिह्न का प्रयोग किन-किन स्थानों पर किया जाता है।

अन्य सम्भव कियाएँ

- बच्चे राष्ट्रीय भंडा फहराने के नियम एक बड़े से कागज पर सुन्दर अक्षरों में लिखें और कक्षा में लगाएँ।
- २. बच्चे राष्ट्रीय भंडा बनाएँ और राष्ट्रीय गान याद करें।

मूल्यांकन

- अपनी पाठशाला में राष्ट्रीय गान गाने का अधिकाधिक अवसर निकालें और आप देखें कि बच्चे सही अवस्था में खड़े होकर इसे ठीक ढंग से गाएँ।
- २. पाठवाला में मंडा फहराते समय देखें कि बच्चे पढ़े हुए नियमों का पालन ठीक-ठीक करते हैं।
- इ. राष्ट्रीय चिह्न जहाँ भी छपा हो, उसे आप बच्चों को पहचानने के लिए कहें।

खण्ड ७

इतिहास की कहानियाँ

पृष्ठभूमि और उद्देश्य

कक्षा तीन में बच्चों ने रामायण, महाभारत, सम्राट अशोक, पृथ्वीराज चौहान आदि की कहानियाँ पढ़ी हैं। ये कहानियाँ हमारे इतिहास की हैं। इनके द्वारा हमारी परम्पराओं और मान्यताओं की जानकारी बच्चों ने प्राप्त की है। उनकी इस प्राप्त जानकारी को और भी स्पष्ट करने के लिए इस पुस्तक में इतिहास की कहानियों के क्रम को आगे बढ़ाया जाएगा और बच्चे

(क) निम्नलिखित बातें जान लेंगे :

- १. हमारी परम्पराओं और मान्यताओं को बनाने में कई सांस्कृतिक धाराओं ने योग दिया है।
- २. हमारे महान पुरुषों ने देश की परम्पराओं और सभ्यता के विकास के लिए कठोर परिश्रम किया है।
- . ३. हमारे ऐतिहासिक और धार्मिक स्मारक हमारे प्राचीन वैभव की भलक दिखाते हैं।

(ख) निम्नलिखित कुशलताएँ सीखेंगे:

- १. पढ़ी हुई कहानियों को संक्षेप में सुनाना।
- २. ऐतिहासिक घटनाओं पर आधारित अभिनय अथवा वार्तालाप में भाग लेना।
- ३. ऐतिहासिक और धार्मिक स्मारकों को पहचानना।

(ग) बच्चों में निम्नलिखित भाव जाग्रत होंगे:

- १. देश के प्राचीन गौरव की मावना।
- २. राष्ट्रीय एकता की भावना।
- ३. ऐतिहासिक स्थानों व स्मारकों के सदुपयोग और रख-रखाव की भावना।

पढ़ाने के लिए कुछ सामान्य सुझाव

- १. बच्चों को स्वाभाविक रूप से कहानियाँ पढ़ने का शौक हौता है। अतः आप इन कहानियों को स्वतन्त्र रूप से कक्षा में पढ़ाएँ। कहानियाँ पढ़ाते समय इस बात का ध्यान रखें कि आप का उद्देश्य बच्चों को बिल्कुल विधिवत् इतिहास पढ़ाना नहीं है। इन कहानियों को आप कक्षा में यथासम्भव हिचपूर्ण ढंग से पढ़ाएँ।
- २. इस पुस्तक में दी गई सभी कहानियों का सम्बन्ध वर्तमान समस्याओं और भावनाओं से है, इसलिए आप इन कहानियों को वर्तमान समस्याओं से समन्वय करते हुए पढ़ाएँ।

इस खण्ड की कहानियाँ पढ़ाने के कुछ अलग-अलग सुभाव आपकी सुविधा के लिए नीचे दिए गए हैं:

पाठ २७

कृष्णदेव राय

कक्षा तीन में बच्चों ने दक्षिण भारत के राजा राजेन्द्र चोल की कहानी पढ़ी है और जान लिया है कि हमारे इतिहास में दक्षिण भारत के इतिहास का महत्वपूर्ण स्थान है। दक्षिण भारत के एक महान सम्राट की कहानी द्वारा दक्षिण भारत के इतिहास के क्रम को आगे बढ़ाया गया है।

आप इस पाठ को पढ़ाते समय भारत के मानिचत्र का प्रयोग अवश्य करें। इस मानिचत्र की सहायता से आप बच्चों को निम्निलिखित बातें अच्छी तरह समक्षा सकेंगे:

- कृष्णदेव राय के राज्य का विस्तार।
- -रायचूर, विजयनगर आदि नगरों की स्थिति ।
- —सिंचाई के प्रयोग में आनेवाली नदियाँ।

कृष्णदेव राय अपनी सेना और जनता में प्रिय था इसकी जानकारी कराने के लिए आप बच्चों को पाठ पढ़ने के लिए कहें। जब बच्चे पाठ पढ़ लें तो आप बातचीत द्वारा स्पष्ट करें कि वह अपनी सेना और जनता की भलाई के लिए दिन-रात काम करता था।

पाठ २८

अकबर

बच्चे अपने दैनिक जीवन में देखते हैं कि हमारे देश में हिन्दू, मुसलमान, सिक्ख, ईसाई आदि धर्मों के लोगों के साथ एक-सा व्यवहार होता है और वे सुख से रहते हैं। वे यह भी सुनते हैं कि हमारी सरकार विभिन्न क्षेत्रों में सराहनीय कार्य करने वालों को इनाम और पदिवयाँ देती है। आप अकबर की कहानी द्वारा बच्चों को बताएँ कि भारत में यह चीजों नई नहीं हैं। भारत में ऐसा होता आया है। बच्चे जानना चाहेंगे कि अकबर के समय में ऐसा कैसे सम्भव हुआ। इसे स्पष्ट करने के लिए आप निम्न घटनाएँ बताएँ—

- -अकबर का जोघाबाई से विवाह।
- इबादतखाने की स्थापना और वहाँ धार्मिक चर्चा।

बच्चों को इबादतलाने में होने वाले वार्तालाप का अभिनय करने को कहें। इस अभिनय के लिए आवश्यक सामग्री आप स्वयं तैयार करके दें। इसके द्वारा आप बच्चों को बता सकेंगे कि इस सभा द्वारा उसने लोगों में धार्मिक सहनशीलता का भाव किस प्रकार जाग्रत किया।

इसी प्रकार बच्चे हेमू के बध के सम्बन्ध में अकबर और बैरमखाँ के बीच हुए वार्तालाप का अभिनय करें और उसके द्वारा असहाय के प्रति सहानुभूति का भाव जाग्रत करें।

पाठ २६ शिवाजी

भारत के रहनेवालों को स्वतन्त्रता प्यारी रही है और आज भी है। बच्चों ने इस पुस्तक में पढ़ा है कि हमने स्वतन्त्रता प्राप्त करने के लिए किस प्रकार अंग्रे जों से लड़ाई लड़ी और अन्त में स्वतन्त्रता प्राप्त कर के रहे। इस लड़ाई में भारत-वासियों ने अंग्रे जों के प्रति अपने व्यवहार से सिद्ध कर दिया कि उन्हें अंग्रे जों से घृणा नहीं है बल्कि वे अपनी स्वतन्त्रता चाहते हैं। यह आदर्श भी हमारा पुराना है। यहाँ पर ही आप बताएँ कि शिवाजी मुगलों से लड़ते थे परन्तु कुरान, मुसलमान स्त्रियों और वच्चों का कभी भी अनादर नहीं करते थे। इस सम्बन्ध में आप शिवाजी के जीवन की कई घटनाएँ बता सकते हैं।

औरंगजेब ने शिवाजी को किस प्रकार दरबार में बुलाकर अपमानित किया और बन्दी बनाया, बच्चे इस घटना का नाटक करें। इसके द्वारा बच्चों में आत्मसम्मान का भाव जाग्रत करें।

शिवाजी का शासन बताने के लिए आप भारत का मानचित्र अवस्य प्रयोग में लाएँ। इस मानचित्र की सहायता से बच्चे आगरा, पूना, रायगढ़ आदि नगरों की स्थिति अच्छी तरह समक्ष लेंगे।

पाठ ३० रणजीत सिंह

हमारी सरकार का आदर्श धार्मिक सहनशीलता और जनता की भलाई है। आप बच्चों से इस सम्बन्ध में बातचीत करें और बच्चों को बताएँ कि यह चीजों हमारे देश के लिए नई नहीं हैं। हम्मरे ईतिहास में ऐसे अनेक उदाहरण हैं। अकबर और शिवाजी की कहानियों में भी बच्चों ने यह समभा होगा। ऐसे ही राजा थे रणजीत सिंह। यह उस समय राज्य करते थे जब अंग्रेज देश के बहुत बड़े भाग को अपने अधीन कर चुके थे।

रणजीत सिंह के दरबार के प्रमुख मंत्रियों के नाम बताकर उनकी धार्मिक सहनशीलता बताएँ।

उस समय जनता का राज्य नहीं था परन्तु फिर भी जनता की भलाई का ध्यान रखा जाता था इसकी जानकारी कराने के लिए आप बच्चों को पाठ पढ़ने के लिए कहें।

रणजीत सिंह के राज्य का विस्तार बताने के लिए आप भारत के मानचित्र का प्रयोग अवश्य करें।

पाठ ३१ राजा राममोहन राय

बच्चे अपने दैनिक जीवन में समाज में फैली बहुत सी बुराइयों को देखते हैं। आप सामाजिक कुरीतियों पर बच्चों से बातचीत करें और उन्हें बताएँ कि समाज में कुरीतियाँ दूर करने के लिए अनेक लोगों ने परिश्रम किया है। यहाँ आप बच्चों से समाज सुधारकों के नाम बताने को कहें। बच्चे कुछ नाम बताएँगे। इनकी सहायता से आप बच्चों को बताएँ कि रांजा राममोहन राय ने किस प्रकार सती प्रथा को समाप्त करने के लिए काम किया। इस जानकारी के लिए बच्चों से पाठ पढ़ने को कहें।

बच्चे जब पाठ पड़ लें तो मालूम करें कि समाज में क्या-क्या कुरीतियाँ थीं। आप बच्चों से पछें कि यदि उनसे कहा जाए कि इन कुरीतियों को दूर करो तो वे क्या करेंगे।

पाठ ३२ कुछ दर्शनीय स्थान

बच्चों ने कक्षा तीन में कुतुब मीनार और रायिषथीरागढ़ के विषय में पढ़ा है। वे जानते हैं कि ये हमारे ऐतिहासिक स्मारक हैं। ये सुन्दर कला के नमूने बहुत से लोगों ने बहुत समय तक लगातार काम करके बनाए थे। ये नमूने देश के किसी एक भाग में ही नहीं पाए जाते। दिक्षण भारत में भी कला के कई सुन्दर नमूने हैं। इनकी जानकारी कराने के लिए आप वच्चों को पुस्तक में दिए चित्र देखने को कहें और उनसे इन चित्रों पर बातचीत करें। इस बातचीत में आप बच्चों को बताएँ कि अजन्ता और एलोरा की गुफाएँ और महाबलीपुरम के मन्दिर चट्टानों को काट कर बनाए गए हैं।

आप बच्चों को निम्नलिखित जानकारी कराने के लिए पाठ पढ़ने को कहें :

- —अजन्ता, एलोरा की गुफाएँ और महाबलीपुरम के मन्दिर कहाँ हैं ?
- -अजन्ता, एलोरा की गुफाएँ और महाबलीपुरम के मन्दिर किस लिए प्रसिद्ध हैं ?
- -अजन्ता की गुफाओं की चित्रकारी किस प्रकार की गई थी ?

इन गुफाओं और मन्दिरों की बनावट के विषय में अधिक जानकारी कराने के लिए आप बच्नों को इनके चित्र इकट्ठें करने अथवा माडल बनाने को भी कहें।

मूल्यांकन

पुस्तक में दिए प्रवनों को कराने के साथ-साथ आप निम्न बातें भी देखें :

- बच्चों ने धार्मिक सहनशीलता के बारे में पढ़ा है। आप देखें कि क्या उनके व्यवहार में धार्मिक सहनशीलता आई है।
- २. क्या बच्चे दूसरी पुस्तकों से भी कहानियाँ पढ़ते हैं ?
- ३. क्या बच्चों में पुराने स्मारकों, भवनों, धार्मिक स्थानों आदि के चित्र इकट्ठे करने का गौक उत्पन्न हुआ है ?

a group are significantly different from the non-statterers as a group on imagination. The latter appear to be more imaginative as compared to the former, by virtue of their having scored higher Mean on this variable.

The form analysis has also revealed the stutterers as a group differ significantly from the non-stutterers as a group on yet another important variable, viz., Mactional Tone representing the continuum ranging from cheerful to gloomy. It is also obvious from the inspection of the Table kV that the means of the two groups are negative indicating that the preponderance of stories told by all the stutterers and non-stutterers in response to eight Tat cards are gloomy, a fact which has also been established by the analysis of the frequency of stories of different emotional tone (Table kIV) but as the former has scored significantly high negative mean, their tone of narrations is more gloomy and sad than that of the latter group. This finding is supported by Christensen's also who reported on the basic of TaT results that the stutterers projected more sadness and choking in narrations than the Biblings of the Control group.

D - Content Characteristics

(a) <u>Need-Presa</u>: Looking back at the Table XV, it is found that the stutterers and the non-stutterers could not be distinguished on the needs of Achievement, Autonomy, Rejection, Deference, Murturance, Succorance, Play, Counteraction, Affiliation, Acquisition, Passivity and Sex.

Christensen, A.H.: A quantitative study of Personality dynamics in Stuttering and non-stuttering Siblings. Speech Monographs, 1952, 19, 187-188.

The finding on the need of uchievement in this study is confirmed by that of Richardson¹ (N = 30 in each group - stutterer and non-stutterer) in the sense that the Mean score on this variable for non-stutterers is higher than the Stutterers but not eightfrantly so. It means that the non-stutterers have a greater need of Achievement than the stutterers, though the difference is not well market.

no difference between the Stutterers and non-stutterers on two different indices of motivation for achievement. In respect of the need of affiliation the finding in this study contradicts that of hichardson, who found that the need of affiliation exists in a greater degree in the non-stutterers than in the stutterers. It is just the reverse in the case of our samples.

Table XV also shows that the stutterers manifested a greater need for aggression and dominance (at the two and one percent levels of Confidence) on the one hand, and for intraggression, abasement and harm-avoidance (at the one and five percent levels of confidence) on the other. They have obtained significantly higher scores on these needs than the non-stutterers.

From the presence of these needs, it can be inferred that in the inner dynamics of the personality of the stutterers, sadistic as well as masochistic tendencies are present in a more pronounced form than in the Controls. Further, it can also be inferred that this sadism (higher scores on no Aggression, n-dominance, n-Rejection)

^{1.} Richardson, L.M.: The Personality of Stutterers. Psychol. Konogr.,

^{2.} Goodstein, L.D. Martire, J.G., and Spielberger, C.D.: The relationship between 'Achievement Imagery' and Stuttering behaviour in College males, Froc., lows Acad. Sci., 1955, 62, 399-404.

^{*} n - stands for need.

in stutterers, in the absence of its proper outlet, remains either at phantasy level or it results in turning in of addression (n-Intracaression) and expresses itself in the form of belittlement, passivity, submission to external force inward fear and admission of inferiority (Higher scores on n-abasement, n-Harm-avoidance and n-Passivity). This finding agrees with the past reports of other studies. Madison and Norman¹ have pointed out the same fact in their Rosenzweig P.F. studies (N = 25 statterers). They say that their findings seem to correspond to Paycho-analytic contention that stuttering is compulsive in nature with anal-sadistic tendencies resulting in turning in of aggression. However, evidence in Quarrington's study is contrary to this.

The finding of this study is also in keeping with that of Wilson3 who administered 1x1 on 30 stutterers and 30 non-stutterer siblings and reported that 'the statterers are more aggressive (F \angle .01) and possess more inverted houtility (F \angle .05) than the non-stutterers. Christension also mentions in his research paper that 'Stutterore identified significantly more with the male figures in pictures which furnishes opportunity for aggression. However, the finding of this study is not supported by the results of Richardson⁵ and Lowinger⁶ who concluded that aggression was not a dynamic pattern

Clin Paychol. E., 1952, 179-183.

2. Quarrington, B.: The Performance of stutterers on the Mosenzweig, P.F. test. J. Clin. Paychol., 9, 1963, 189-192.

^{1.} Madison, L.R., and Rorman, R.D.: A comparison of Performance of stutterers and non-stutterers on Rosensweig P.F. Test, J.

^{3.} Wilson, D.M.: A study of the personalities of stuttering children and their parents as revealed through Projective tests, speech

Monographs, 18, 1951, 133.
4. Christension, A.M.: a quantitative study of Fersonality dynamics in stuttering and non-stuttering siblings, Speech Monographs,

<sup>19, 1962, 187-186.

5.</sup> Richardson, L.E.: The Personality of stutterers, Psychological Monographs, 56, 1944, 1-41.

6. Lowinger, L.: The Psycho-dynamic of stuttering: an evaluation of the factors of aggression and guilt feelings in a group of institutionalised children, Ph.D. Dissertation, N.Y.U., 1959.

specific for stutterers.

The presence of the needs of abasement and Passivity in the inner dynamics of the statterers in a dominant form has also damped down to some extent their curiosity to learn and know more (n-Cog-nisance). It is evident from the fact that the Experimental Group has obtained significantly lower score on the need of Cognizance as compared to the Control group.

The two groups have not been found to differ significantly on the need of sex but their means on this variable reveal that the Stutterers as a group have given more references of it in their stories than the non-stutterers. The presence of this need in the inner dynamics of the adolescents who form the sample of our study should not be a surprise. This is a natural craving of this period of development. However, it is surprising that the stutterers as compared to non-stutterers manifest strong interest in this need. This fact may be explained thus.

Due to their speech defect stutterers find it difficult to mix freely and smoothly with other members of the society especially with the fair sex and consequently their sexual urges do not get spentaneous and proper outlet through socially approved channels but continue to operate strongly at the phantasy level. Besides, there are some more needs, which, though they do not differ significantly at 5% level of confidence, are important and can be considered here to throw more light on the psychological make-up of the stuttering children.

Needs of affiliation, passivity, succorance and rejection exist in the stutterers in a greater degree as compared to non-stutterers, indicating greater anxiety, insecurity, apathy, indif-

ference, forsakeness and disgust in the former than in the latter. The need of affiliation refers to the desire to draw near and win the affection of Cathected objects, the need of passivity speaks of the desire to withdraw, to be indifferent, to lack inertia and to brood, the need of succorance points towards an emphatic desire to be nursed, supported, suided, forgiven and consolved, i.e., to have always a supporter and the need of rejection indicates the presence of the desire to abandon or get rid of unpleasant environment which appears to be devoid of warm affection and approval.

Thus from the above discussion, it is evident that the stutterers as a group are more dependent and anxious to seek love,
affection and sympathetic aid from others than the non-stutterers
in order to feel more secure. The need of harm-avoidance which
exists in a significantly greater degree in them reflects that they
(stutterers) need shelter and security more than the non-stutterers.

The reasons for the presence of these traits in the psycholosical make-up of the stutterers are not to be sought far off. It appears that it is all due to the attitude of the parents. Glasner in an 'uncontrolled impressionistic non-statistical study' (N = 70) concluded that the stutterers show a long history of over-protection and pampering. Abbott's findings are also of similar nature. He says that over-protection and over-affection are shown by the mothers of stuttering children. This naturally makes them dependent, homesick, anxious and insecure.

l. Glasner. P.J.: Personality characteristics and emotional problems in Stutterers under the age of five. J. Speech Hearing Dis., 14. 1949. 195-198.

<sup>14, 1949, 135-138.

2.</sup> Abbott, T.B.: A study of the observable mother-child relation-ships in stuttering and non-stuttering groups, Fh.D. Thesis, Univ. of Florida, 1957.

To sum up the above discussion on needs, it can be said that in the deeper layers of the minds of the stutterers there exist conflicts to reject, as a protest, the cathected objects which have created the feeling of helplessness and insecurity in them and, at the same time, they desire to live in their company for love, protection and sympathetic aid, (n - Rejection Va n Affiliation). However, the need of affiliation is atronger than the need of Rejection.

make-up of the stutterers is that of Aggression Vs. Intraggression. At one time the antogonistic feelings rise in the minds of the stutterers and are directed against the family members and the social authorities (n - Aggression and n - Dominance) but, at the same time, the commands of the superego compel them to do otherwise. Their aggressions are turned into self-aggression, self-criticism, belittlement, guilt and repentence (n. intraggression).

Emotions and Feelings

The above picture regarding the personality make-up of the stutterers, can best be understood when it is explained and eloborated further in the light of the data given in the Table XVI.

The outside environment of the stutterers is not so beneficial and pleasant as compared to non-stutterers. We all know that the stutterers are mocked, teased and laughed at in society and consequently they find it difficult to move and live freely in the company of others. This naturally has its effection on their smooth course of life.

The perusal of the Table XVI reveals that there exists a signi-

ficant difference between the subjects of the Experimental group and those of the Control group on anxiety, Dejection and Inferiority. The existence of those negative emotions in a marked degree in the inner dynamics of the personality of the stutterers, may be mostly attributed to their speech disability, viz., stuttering. Their consciousness of this defect of their discourages them to move and live freely in the company of others - rather they prefer to remain in seclusion for fear that they may be mocked, tessed and laughed at in society. It naturally has its effect on the smooth development of their personality and gives rise to the feelings of anxiety, dejection and inferiority.

That is not all. They also inbibe a feeling of anger in their minds against Society. The presence of the need of Aggression in their minds indicates that they have a hostile and angry attitude towards the external environment but they find themselves too weak to express which leads to emotional blocking and internalization of hostility.

from the perusal of the lable XVI again, it is evident that the stutterers as a proup, do not differ significantly from the non-stutterers, as a group in respect of the feeling of guilt. The former have obtained higher mean score than the latter indicating that the stutterers are more guilt laden but not significantly so. This finding is supported by that of Lowinger who studied the intensity of the feeling of guilt with the help of TAT and found that the stutterers are more guilt-burdened though not significantly. Lowinger experimented on 29 non-delinquent stutterers and the same

^{1.} Lowinger, L.: The psychodynamics of stuttering: an evaluation of the factors of aggression and guilt feelings in a group of institutionalised children. Ph.D. Dissertation, New York University, 1982.

number of Controls matched for age (8 - 15) and 70 better WISC I.W. He also studied the feeling of guilt on the same sample by means of Mosenzweig P.F. Test and reported that there was no significant difference between the two proups on the feeling of guilt.

On the basis of the above discussion on needs, emotions and feelings, it can be said that the stutterers, as a group, are emotionally less adjusted than the non-stutterers. They suffer from the feelings of anxiety, dejection, inferiority, insecurity, anger and to some extent, guilt. sender has also reported in his study that stutterers are more anxious, insecure and emotionally maked. justed.

General attitude towards life and Ego Organisation:

The general attitude towards future life is estimated from the outcomes of the stories. It has been established by the analysis of data that there exists a significant difference between the Experimental group and the Control group on outcome representing a Continuum from happy to sad and that the means of both the groups are positive. The fact that the mean scores are positive tends to suggest that the number of cases giving happy story outcomes in response to TaT cards predominate over those giving sad outcomes but the control group excels significantly the Experimental group in the frequency and intensity of happy outcomes. This excess of happy outcomes in the Control group reflects that the general attitude towards future life of the non-stutterers, as a group, is significantly more optimistic than that of the stutterers as a group.

and the second of the second o

^{1.} Bender, J.E.: The Personality Structure of Stuttering, New York, Pitman, 1939.

The perusal of Table XXIII also reveals that the stuttrers group has given more questionable or indeterminate outcomes than the control group but not significantly. The presence of indeterminate, vague and conditional outcomes is considered to be the sign of indecisiveness and uncertainty. It may, therefore, be said that there are more stutterers than non-stutterers who lack in self—confidence and are uncertain about themselves. However, due to the absence of significant difference in the two groups on this variable, it cannot be concluded with certainty that indecisiveness and uncertainty are the attributes of the Experimental group.

The organisation of ego is also estimated from the outcomes of the stories. If the chief character of the hero with which the subject identifies himself resolves the conflict in an acceptable form by giving an outcome at the end, it can be said that the egoorganisation of the subject is satisfactory. There are, no doubt, other factors also like the proportionate presence of the positive and negative emotions, and integration and development of super-ego which help in the determination of the ego-strength.

The analysis of data has revealed that the Experimental group has not given significantly more indeterminate outcomes than the Control group. This indirectly tends to suggest that most of the stutterers were able to resolve conflicts by giving acceptable outcomes at the end of the stories, besides, the analysis of data has also revealed that there are more stories of happy outcomes than of the sad outcomes in the stutterers group. In the light of this, it can be surmised that the ego organisation of the stutterers as a group is satisfactory if not strong, had their ego been weak and disintegrated, they would have given significantly more indetermi-

nate and sad outcomes. That the ego-organisation of the stutterers as a group, is satisfactory is further supported by the fact that they were able to resolve the conflicts in spite of the presence of more negative emotions in their inner dynamics and even though their environments were of a depriving and streesive rather than beneficial and protective nature.

Inter-personal delutions

Tables XIIII (a) and (b) reveal that there is no significant difference between the interpersonal relationships of the stutterers and non-statterers. however, the trend of the mean values indicutes that the stutterers, as a group, are less cordial than the non-stutterers in this respect. Table MIV reveals that the stutterera possosa unconscious hostility towards the mother (P / .01). They have given significantly more references of death, illness and injury of the mother figures in the stories than the non-stutterers. The two groups do not differ significantly on the Father-Lostility and the "ibling-rivalry.

The above conclusion regarding the latent hostile mother attitude is in keeping with the conclusion drawn by Abbott1 who reports that mothers give to the stutterers over-protection which is characterised by over-affection and consequently there is a latent hostile reaction against them as a protest against developing in them the feeling of lack of support and insecurity. Peckaraky2 and Mongur3 are also of the same view except that they further add

^{1.} Abbott, T.B.: A study of the observable mother-child relationships in stuttering and non-stuttering groups, Ph.D. Thesis,

University of Floride, 1957.

2. Peckarsky, A.K.: Maternal attitudes towards children with Fsychogenically delayed speech, Ph.D. Thesis, New York Univ., 1953.

3. Monour, J.P.: Parental domination in stuttering, J. Speech
itearing Dis., 17, 1952, 155-165.

that the mothers of speech defectives are overcritical of them. According to Cilverman, TAT revealed that 'bir negro statterers had more dominant mothers than his negro non-statterers (N = 10 in each group)'.

Cral Need

Looking wack at the Table AATH it becomes evident that the two groups differ significantly on sating. This means that the statterers have given more references of eating in their protocols than the non-statterers indicating that the oral needs of the former are more pronounced than those of the latter. Lynamically it may be indicative of the presence of oral frustration in the statterers. The presence of more references of eating in the protocols of the statterers is also a sign of the lack of emotional maturity.

Level of Aspiration

One of the most important variables, which has been studied so extensively is the level of aspiration. The author also included it in this study and found that the stutterers as a group do not differ significantly from the non-stutterers as a group on this variable. In other words, the level of aspiration of the two groups is almost the same. Theshan and Yelen also arrived at the same conclusion in 1951 with his sample of 20 stutterers by using the hotter Board instrument but he concluded otherwise in 1955 with the same instrument on 40 stutterers. Mast also reported that stutter-

Control of the Control

^{1.} Sheehan, J.G. and Zelen, S.: A level of aspiration in stutterers and non-stutterers. J. Abn., Soc., Psychol., 51, 1955, 83-86.
2. Mast, V.R.: Level of aspiration as a method of studying the personality of adult stutterers. Speech. Monographs, 19, 1952, 196.

ers scored significantly low scores on the level of aspiration.

Reality Orientation

The reality orientation of the stutterers was investigated with the help of the emphasis placed upon the three time aspects of the stories. The two groups have not been found to differ significantly on any of the three aspects of time. However, the stutterers have laid more suphasis on the past, while the non-stutterers have emphasized the present more diagnostic interpretation that can be attached to the above fact is that statterers are not very much different from the non-stutterers in respect of reality-orientation but the latter cling more to the certainties which they feel they can see and touch than the former.

SUMMARY AND CONCLUSION

an attempt has been made to present a general summary of the psychological make-up of the statterers on the basis of the analysis of their TAT records.

Depicting an overall picture of the personality pattern and trends, it can be concluded that the statterers, as a group, have manifested psychoneurotic trends in the form of the exhibition of more negative emotions but not to a neurotic degree because their ego structure as it appears from their TAT stories, has not become so weak as to cause disruption in their personality.

To designate any subject or a group of subjects neurotic, it is necessary to know the structure of their Lio Lirst, i.e., to know as to how far id, hijo and thisers, o sork in harmony with each other. In neurotics, the Epo becomes no weak that they are not able to strike a compromise between their urges (IG) and the demands of reality and the commands of the Supereso which is usually stern. In the case of the atutterers included in this study, it has not been found from their Thi stories that their Ego has become so weak that they are unable to effect a compromise between their Id, Ego and Superego forces. The analysis of the stories has revealed that the stutterers are not significantly different from the nonstutterers in respect of guilt feeilng, although they are slightly more guilt burdened. This is sufficient to indicate that as a group the stutterers' Superego is not so stern as to make them completely overpowered by the guilt feelings which may continue to keep them emotionally disturbed. Moreover, a satisfactory strength of the Ego of the stutterers group is also reflected by the capacity of its subjects to resolve the conflicts with acceptable outcomes.

The analysis has revealed that there is an enormous amount of hostility, both overt and inverted, in the emotional make-up of the stutterers, while there are needs of aggression, sominance and sejection are present in their inner dynamics, the needs of Intraggression, Abasement, Harm-avoidance and Fassivity also exist there in a dominant form indicating that their radiative reactivity does not last ion; but is turned into self-emitticism and helf-aminassion (n-Intragression) or is latify on modified in the form of besittlement and confession of Saulta, stonement or withdrawl from the scene (n-harm-avoidance and n-passivity).

stutterers as a group appear to outfor from the feelings of anxiety, dejection, inferiority, bescourity and, to some entent, indecision. Peoplings provails all through their electional make-up. The existence of inner hostility, self-criticism, self-aggression and negative emotions in the psychological make-up of the statterers' personality tends to point out that their emotional adjustment is not up to the mark. However, in splite of the propence of these negative emotional traits, the general attitude of the statterers as a group towards life is not altogether gloomy. They have hopes and ambitions for the future.

mature. They have strong oral need and seek help and protection from others (n-Juccorance and n-Harm-avoidance).

In the sex area, a somewhat strong interest is suggested among stutterers. It appears that being adolescents their minds are preoccupied with sex ideas which, as they do not get an outlet through the approved social channel, remain at phantasy level.

In their interpersumal relations, the stutterers as a group

are not very much different from the non-statterers. Their home adjustment is not unsatisfactory, although they harbour hostile feelings against their mothers in the uncommetous.

The stutterers as a group are not different from the nonstutterers as far as the level of aspirations is concerned. Their
need of affiliation or decire to win the affection of the Cathected
objects is suightly greater than that of the latter though the
difference is not significant.

The stutterers as a group are not so invitative as the nonstutterers. In respect of reality orientation, the former is not very much different from the latter.

CIAPIR V

RORSCHACH TEST

CHAPTEN V

MOREGUACH TEST

1. Introduction

Morschach Ink-Blot Test is one of the most important projective tests to assess the basic structure of the personality. The term projective test has come to be applied to all such methods in which the person faces an 'unstructured situation' and 'in which his responses are not determined by the outer stimulus and hence must depend upon inner conditions'. 'These ambiguous materials help the subject to organise the situation in his own way and the meaning must be projected from his own mind.' In the pages to follow, an attempt has been made to study the psychological make-up of the stutterers through this test.

2. Test Material

The Rorschach Test consists of ten chromatic and achromatic standardised ink blots which are selected residue of a large number of experimental blots created by a Swiss Psychiatrist Hermann Rorschach on the theory that what we see in the ink-blots and how we see it provide clues to our personality.

Each card is serially numbered from one to ten and the order for their presentation to the subjects is strictly according to the number. According to Mons, 'The sequence of the cards has been

^{1.} Stagner, R.: The Psychology of Personality, New York, Mc Graw Kills Book Co., 1948, Chap. III, p. 47.

given special thought and the character of each stands in relation to its precursor and successor. L. Each card has also its 'frimary position' which is the easiest way of holding it. Each card is presented to the subject in this 'Frimary Fosition'. This test is a culture free test and as such the question of its adaptation did not arise in this study.

Reliability and Validity of Morschach Test

Like all other projective tests, the reliability and validity of the Horschach Test also have met with severe criticism. There are differences of view-points among psychologists, psychiatrists and psychometricians who have made the question of the validation of the Horschach technique a controversial issue. According to Psychometricians, if the Horschach test is to be a useful instrument like other Psychological tests, it must be made to survive exactly the same standards which are imposed upon any system of psychological measurement, i.e., the reliability and validity of Horschach Test must be determined objectively by the classic Psychometric methods. On the other hand, psychiatrists and clinicians hold a different opinion. They feel that since the Horschach technique works it is a testimonial of its validity. Had it not been so, it would have not have been used so extensively.

nellability

The unstructured nature of the Rorschach Test would seem to make it extremely difficult to determine its reliability. However, in the context of psychometric tests, a test must be reliable

^{1.} Mons, W.: Principles and Practice of Rorschach Personality Test, London, Faber & Faber Ltd., 1950.

before it can be valid and, therefore, its reliability must precede any discussion of the problem of validation.

The reliability of Korschach test has been determined by the use of all three of the classic tests of reliability -- split-half method, alternative forms and test-retest. Vernon's reported a correlation of .91 for the number of responses for the two halves but found that other scoring categories and relationships fell short of reliability. 'M' being .62 and 'C' having the correlation of only .34.

Thorton and builford investigated the reliability coefficients of M and C by the split-half method and found the reliability coefficients of 'M' being .919 and that for sum 'C' being .938. But the trend of opinion is currently away from the split-half method. Hertz3 though that because of the global nature of the test, it was not possible to split it and work with isolated correlation between the responses to five odd-numbered cards and the responses to the five even-numbered cards and found high reliability coefficients for different scoring categories ranging from .74 for percentage of movement responses to .97 for the percentage of anatomy responses.

Behn. 4 and Harrower with Steiner 5 found high reliability

^{1.} Vernon, P.K.: The Rorschach Ink Blot Test. British J. Med. Psychol.

<sup>1933, 13, 89-113.
2.</sup> Thornton, G.R. and Guilford, J.P.: The reliability and meaning of Erlebnistypus Scores in the Rorschach Test, J. Abnorm. Soc.

Psychol., 1936, 31, 324-330.

3. Hertz, M.R.: The reliability of the Rorschach Ink Blot Test, J.

Appl. Paychol., 1934, 18, 461-477. 4. Behn-Rorschach Jafelin Bern: Hans Huber: Current Problems in Rorschach Theory and Technique, J. Proj. Tech., 1951, 15,

p. 316 (307-338). 5. Harrower, M.R. and Steiner, M.R.: Large Scale Rorschaeh Techniques springfield, Illinois Charles C. Thomas, 1945.

coefficients for most of the scoring categories and quantitative relationships, although a few, negely wid (VIII, IX, X) i and especially 'FC' were quite low. Swiftl, Eichler2 and BuckleSand holts who used test-retest method came to much the same conclusion. Swift's reliability coefficients runded from .15 for (VIII, IX, X)% to .83 for A.J. whereas the Eichler's range for a test-retest reliability was from .45 for A% to 82% for the and the . Using the larger aspects of the morschach Pictures, Fosberg has found reliability coefficients as high as .91.

Validity

The Rorschach Projective technique deals with several variables and differs from the typical Psychological test which generally deals with one variable. The task of finding the validity of this technique becomes difficult because of the presence of a number of variables with the help of which an attempt is made to describe the dynamic pattern of an individual. However, a number of researches have been undertaken to determine the validity of the test. Vernon studied the problem of validity by administering Rorschach Test on 45 subjects and then presenting to judges for matching the Rorschach personality sketch and a similar description independently prepared by a Psychologist well acquainted with

^{1.} Swift, J.W.: Reliability of Rorschach scoring categories with Pre-School children, Child Develops. 1944, 15, 207-216.
2. Eighler, R.M.: A comparison of the Borschach and Behn Ink-Blot

Tests. J. Consult. Psychol., 1951, 15, 185-189.

3. Buckle, M.B. and Holt. M.F.: Comparison of Horschach and Behn Ink Blots. J. Proj. Tech, 1951, 15, 186-493.

4. Posberg, I.A.: An experimental study of the reliability of the Rorschach Psychodiagnostic technique. Rorsch. Res. Exch. 1941,

^{5. 72-84 (51).} 5. Vernon, P.E.: Recent work on the Rorschach Test, J. Ment. Sc., (1935), 81, 894-920 (52).

each person. He reports a contingency coefficients of .83 which is indicative of a high degree of accuracy and if the psychologist's description is taken as criterion, the Aorechach must be presumed to have validity.

Munroel, while finding the validity of Rorschach Test by comparing the adjustment ratings obtained from the application of diagnostic signs developed by her for maladjustment with the academic standing of one year of 348 students, found the coefficient of contingency to be .49 -- a significant relationship.

The validity of Horschach was also studied by comparing the Rorschach interpretations with the clinical data. Kaplan's name which is associated with this type of study. found a satisfactory relationship between the interpretation from a single record and the information about the case secured from other cources.

Some of the dorschach workers studied the validity of this test by adhering to the method of blind analysis. Hertz and Rubenstein3 gave a record to hertz. Beck and Klopper for interpretation. A comparison of these blind analyses revealed a high degree of relationship in the interpretations of the three topmost Rorschach experts. Benjamin and Shaugh4 who reported data indicating validity of Horschach patterns among abnormals, compared the Horschach analyses of 50 chinical patients with independent diagnoses based on

^{1.} Munroe Ruth, L.: Prediction of the adjustment and academic performance of college students by a modification of the Rorechach

method, Appl. Psychol. Monogr., 1945, No. 7.

2. Kaplan, A.H.: Clinical validation of a Rorschach interpretation.
The case of Lillian K. III. Summary of case History, Rorschach Research Exch., 1938, 2, 160-162.

3. Hertz, M.R. and Rubenstein, B.B.: A comparison of three 'Blind' Rorschach analyses. Amer. J. Orthopsychiat., 1939, 9, 295-314.

4. Benjamin, J.D. and Abaugh, F.G.: Diagnostic validity of Rorschach Test, Amer. J. Psychist., 1938, 94, 1163-1178 (52).

careful psychiatric study. Complete agreement is reported in 85% of the cases and 98% of 'major diagnoses' were confirmed.

In the light of the above investigations, it can be generalised that the basic characters of the Morschach test is valid and it is a fairly reliable instrument for the measurement of the dynamics of the personality, provided it is used by trained and competent persons. The remark of Studner that 'the horseluch is perhaps the best single item in the field of personality testing to-day, but that it is by no mouns a perfect...... I summarises the issue uptly.

administration of Test

administration of this test was divided into two parts:

- (i) Procedure (ii) Enquiry

First the test was administered and then the enquiry on each card was made.

(1) Procedure of Administration

Before administering the test, the cards which were ten in number, were piled face down, within easy reach, the first card being at the top. A sufficient number of margined sheets to note down the responses and an outline of blots to locate the responses were kept in readiness. The Exeperimenter selected a vell-lighted corner in the school to administer the test so that the colour effect of the cards might not change.

The subject was seated on the left side of the table in a chair with his back slightly towards the tester who could see the

^{1.} Stagner, H.: Paychology of Personality, Me Graw Hills Book Co., 1948, Chap. III, p. 53.

card over the subject's shoulder.

an atmosphere of relexation and ease was created for the subject. While establishing the rapport, an attempt was made to dispel the idea of 'test' or 'examination' by emphasing the absence of right and wrong responses. After spending a couple of minutes with the subject and making sure that he felt at heae, the following instructions were given in Hindl:

में तुन्नें एक एक कर्षे स्थाही के दस बद्धे विलाजिया । लीग हर्से तरक तरह की बीजें देवते हैं । तुम भी हम बच्चों की देशों कोर बता की कि तुन्हें हममें गया दिलाई देता के या में बच्चे तुन्हें नया मालूम कीने हैं । तुम कार्ड की जैसे बाकों वैसे घुमा सकते की गीर जितकी देर बाकों देस सकते की । सिकें हस बात का ध्यान रहना कि इन बच्चों में तुम्हें जो कुछ दिलाई दे, उम सबकों बताना है । कह तुन्हें दुस और नहीं दिलाई दे तो तुम इस बार्ड को वापस कर देना । में तुन्हें दूसरा कार्ड हुंगा ।

Then the subject was handed over Card I in its standard position face up. If the subject did not follow the instructions, they were repeated but no further instructions were given at the subsequent cards except such casual words as:

anish gai aut unga what & un aut feate dan & '
when it was absolutely necessary to do so. The subjects were also
encouraged to look at the card again, whenever they tried to return
it without giving any response, with words like this:

े किए से कोशिल करों । गीर से देलने हैं हुए न हुए दिलाई देगा । लोग क्समें तर्द तर्ह की कीलें देखते हैं ।

The test responses were taken down verbatim in the language of the subjects on the record sheet for all the 10 cards were presented one after the other. The turnings of the cards were always noted down by using the signs \(\), \(\), \(\), and \(\) according to the apex which indicated the position of the top of the card. Whenever there were repeated turnings, a spiral (\(\begin{align*} \end{align*} \)) was put to indicate them. The behaviour of the subjects during the testing was closely observed and every thing that was found significant and useful in unravelling their character structure was recorded. The initial and total reaction time was not recorded in view of the speech problem which placed the stutterers at a particular disedurantage.

(11) Enouity

Enquiry is an important part of the administration of Korschach Test. This is done with a view to facilitating the scoring regarding location and determinants. In the actual performance, the task of the examiner is to record whatever the subject says. But in the enquiry, which follows the performance, the examiner asks the subject as to what factors contributed to the foundation of his concepts. The success of enquiry depends upon the tactful procedure of questioning to elicit the appropriate information.

The enquiry was made at the end of the test. The cards were presented to the subject in the reversed order beginning with the tenth. In determining the location of responses, each subject was asked to trace his responses with his finger. The examiner encircled the portions in the outline of the blots and numbered them according to the order in which the responses were originally given. This was

done in order to utilize them at the time of scoring. The problem of enquiry was harder in respect of determinants. It was also a test of the strength of endurance of the experimenter in the case of the stutterers. In some cases, the enquiry was completed in the formal way. However, the author had all along been cautious not to be such ative in any way in his questioning procedure.

Scoring

"Scoring is only an intermediate step in the process of rendering down the qualitative material of a Morachach protocol into a meaningful dynamic picture of a functioning personality. 1 is not a rigid matter of dogma. Responses are classified in certain ways to make the material more manipulable. Different countries prefer different symbols based on their respective languages and different experts lay stress on different points of analysis developing their own scoring system. Bell says, "..... while there is an encouraging uniformity in the acceptance of the majority of symbols, especially those which have a direct hasis in the work of Rorschach, there is a considerable variety in the definition of some of the concepts implied in them. There is also much discrepancy among the scoring practices of various workers."2

The author, in this study, has used the system of classification of responses mainly on the lines suggested by None³ who followed mainly the scheme of the Rorschach Research Exchange. The steps used in classifying and scoring the responses were:-

Bell, J.E.: Projective Techniques, New York, Longman's Green & Co., 1948.
 Bell, J.E.: Ibid.
 Mons, W., Principles and Practice of Rorschach Personality Test, London. Faber & Faber Ltd., 1950.

- 1. Location Score: It refers to the classifying of the response with respect to the area of the blot used for the concept. In giving response the subject be guided by the whole blot (w or w) or by a part and if by part whether large (0) or small (d) or minor details (dd, ddd) or white space (8).
- 2. Determinant Score: It refers to the shardcteristics or aspects of the blot used by the subject for the concepts. The form is represented by the symbol 'F', the colour by the symbol G or U' according as it is chromatic or achromatic and also by FL and CF or FC' and G'F if the colour responses are dominated by form or by colour. Movement is represented by 'N' or 'FN' or 'm' depending upon whether it is human movement, animal movement or object movement, and the shading of the blot is represented by small c, K or small k. These determine the conceptualization. The subject may see movement (M, FM or m) or three dimensional space (K, FK or k), not present in the blot.
- 3. <u>Content Score</u>: It refers to the classification of responses according to the type or kind of concepts given such as human (ii), animal (A) human objects (II/oby), animal objects (A/Dy), clouds, fire, mountains, blood, etc.
- 4. <u>Originality</u>: It refers to those types of responses which do not commonly occur. It is denoted by the symbol 'O'.

A detailed description of these obtegories along with their symbols has been given in the Appendix VIII.

Method of Interpretation

Morschach technique has become the pre-eminent weapon in the

climinian's amamentarium and has given rise to at least 2,000 major and winor resourch studies'. There has been considerable divergence of opinion among the norschach workers regarding the interpretation of the various responses and their scores, Attached to each type of response is at least one interpretative hypothesis. villerant bets of Laterprotetive hypothesia have been presented by different workers with the sume type of projective material, I oblices Horschuch (1942) himseif, Leck (1946-47), Hapaport (1945), hippier (1954) as well as Hons (1950) have developed a number of sets of interpretative hypothesis which grow up emperically from their clinical observations and experience. The author of this study has Collowed mainly the Hous interpretative scheme which is very much plailer to that of Alegier and has presented in the following pages the quantitulive analysis with interpretablive hypothesis attached to each of the scoring categories referred to above and the quantitative relationships between them.

The interpretation of the record consists of a marshalling of all the facts that have presented themselves in the course of the test into a uniform personality image. In view of the large number of factors entering into the assessment, it is necessary to follow a definite plan and group them under convenient headings.

The first thing that has done in this study after scoring end tabulating the responses is that each scoring category has been analysed for the Experimental Group and the Control group separately under Location, Determinants and Content and then their Psychograms were prepared indicating the most important relationships between the various scores of Determinants where the essential facts could be surveyed before they could be arranged into a personality picture.

Immediately after the graphical representation of scores it was considered logical to discuss the interpretative hypothesis of scoring categories followed by the hypothesis attached to their proportions under the following heads:

A. Intellectual Aspect

- 1. Abstraction and organization of perceptions.
- 2. Practical commonsons.
- 3. Critical intellect and Kelacuing.
- 4. Productivity and Michness of Intellect.
- 5. Hental Approach.
- 6. Imaginal function of Intelligence.
- 7. Originality.

L. Emotional Aspect

- 1. Emotional Reaction to Outer Environment.
- 2. Ties with the Cuter neality or duter control.
- 3. Ties with the Inner Life.
- 4. Constrictive or Repressive Control.
- 5. Senguous Disposition and Awareness of the Need of Affection.

C. abnormal Aspect of Fersonality

- l. Luner auxiety.
- 2. Inner Mostility and Tension.
- 3. Abnormal Mental Process and Concern with Health.

D. Other Factors for Integration into the Personality Picture:

- 1. Content, Korbid, Canfebulation, Pachizoid and Sex Responses.
- 2. Additional Helationships (A + H) : (Ad + Hd).

E. Experience Balance -

Introversive and Extratensive.

In the light of the above analysis and interpretation an integrated picture or total configuration of the remandity has been built up supported by comparison with the findings of other research workers.

Statistical Procedure

while the Korschach grew out of the clinical investigation and is still primarily a method of individual diagnosis, there is increasing emphasis on the statistical studies of groups of cases. On the whole the statistical methods employed have been conventional even though the Morschach test deports in many ways from the usual test methodology. Munroe says, "The statistical research on the Rorschach test is not only justifiable but indispensable."

There are various methods for the statistical treatment of the various scoring categories and quantitative proportions. Some lay emphasis on the Average only and some prefer Percentages; some consider Chi_Square to be the most suitable method of treating the data while there is a section of researchers who advocate use of Median or Mean and Standard Deviation method for calculations. In this study the methods of Mean and Standard Deviation and Percentages have been used throughout. In order to compare the groups, the Significance of the Difference between their Means for each of the different scoring categories has been found out by the well known student's 't' technique. The technique of Chi_Square as a test of eignificance has also been used for some important categories to verify the results.

The confidence levels established for this test are in no way different from those adopted for TAT.

^{1.} Manroe, R.L.: Objective methods and Rorschach Blots, Rorschach Research Exchange, 1945, 9, 59-73.

MALYSIS OF DATAL

(A) Location

The Experimental and Control groups have been compared on the scoring dategories of location as shown in Table ANX.

Table ANX
Comparison of Stutterers and Non-stutterers on Location.

icor- lag		eriment	A PAGE AND	CC	itrol	विष्यं कार्यक्षका निष्यं के विषयं कार्यक्षिक क्षेत्रका कार्यका विषयं कार्यका विषयं कार्यका विषयं कार्यका विषयं	erriis-iii airdiiradii ja			
care-	Meor	Politica management and the second of the se		Mor	AND STATE ST		t	P		
	4.70	4.60	21.25	4.30	2.94	19.44	0.60	7.05		
ΔJ	1.44	1.20	6.75	0.28	1.00	4.79	2.30	∠.05		
(hi + hi)	5.70	4.70	24.72	5.20	3.45	21.84	0.70	> •05		
1,4	12.13	5.50	52.00	15.40	6.80	58.93	2.84	< .01		
đ	4.12	5.51	13.73	3.20	3.34	11.30	1.14	>.05		
áá	0.85	2.72	3.54	0.68	2.40	2.71	0.37	> .05		
\$3	1.01	1.62	4.20	1.04	1.40	4.00	0.11	> .05		

Eastel group and the Control group differ significantly from each other only on the two scoring cutegories, viz., N and 'D'. The Mean value (1.44) of w of the experimental group is higher than the Mean value (1.00) of the Control group while the Hean value of D (15.40) of the Control group is higher than the Mean value (12.13) of the Experimental group. As regards the Hean scores of other categories, they are higher for stutterers in comparison to non-stutterers but the difference between their Means in any of these categories is not significant at any of the confidence levels set for this study.

^{1.} Data of Rorschach Test are given in Appendix B.

(B) Determinants

Table AMI presents the records of the two groups compared on the scoring categories of Determinants.

Comparison of Stutterers and Non-stutterers on the Determinant Scoring Categories

Scor	IOGKÜ	imenta.	the state of the superposition of the same of	Conti	OL.	in the Territor all registerior displaces in the contract of t	tay, agaily-mighthut construction of the professional construction between the construction of the constru	Aliconacios destruct o de constan ce
ing cate- cate-	Noor EVg	ner neder hande eksele never desten delen e 	in an	Mgor	son-tight all the sign sign sign sign sign sign sign sign	in the time and the time and the time. A V to	economic de manda de la manda	
5 / A	1.88	2.00	7.13	1.77	2.00	6.93	0.30	> .05
₹ 134, \$ \$4, \$2.5	3.00	3.30	10.07	3.77	4.00	14.05	-1.10	> •05
m	0.91	1.60	3.50	0.48	0.72	1.91	2.33	∠ •05
K	0.65	1.30	2,04	0.16	0.42	0.62	3.19	<.01
ďľ.	0.45	0.85	1.08	0.72	0.61	1.13	1.00	> •05
k	0.49	0.87	1.08	0.18	0.52	0.69	2.48	<-05
J. A.	1,00	2.20	10,46	1.74	2.10	10.00	-0.23	> .05
r	13.05	8.60	54,24	13.12	6.45	52.31	-0.04	> •05
F	1.07	1.40	6.80	1.16	1.80	7.25	-0-30	> .05
***	0.60	2.70	2.41	0.16	0.40	0.60	1.40	> .05
c F	0.03	0.14	0.12	0.00	0.00	0.00	1,28	> •05
C	0.01	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	1.00	> .05
1.64	0.31	0.63	1.33	0.06	0.83	0.25	3.10	<.01
CP	0.16	0.40	0.70	0.02	0.14	0.09	2.80	<-01
C ·	0.05	0.30	0.31	0.04	0.20	0.16	0.82	>.05
FG	0.91	1.30	3.31	1.02	1.35	3.85	-0.46	> .08
CF'	0.79	1.03	3,21	0.64	0.97	8.48	0.83	> •05
C	0.47	0.98	2.07	0.42	0.94	1.70	0.30	> .05
Total I	15.77	9.00	66.00	16.00	6.88	63.00	-0.16	> .05

The above Table shows that the difference between the Means

of the Experimental and Control groups is highly significant (P (.O1) for the scoring categories of K, PC' and C'F while it is much significant (% .02) for k and significant (% .05) for im with Mean values of the former (stutterers) being higher in case of each of these categories. In respect of other beterminants, differences between the two groups are not significant at 5% level. However, if the Feun values of the two arches for these nonsignificant categories are examined closely, it will be found that the Meuna of all the shading chiarsoque, colour and pseudo colour responses except for 'N' are higher for the Experimental group while in case of F+, 2, F-, FM, FC and total F, the Means of the Control group are higher.

(3) Content

Tuble NDAIL presents the comparative distribution of the content given by the subjects of the Experimental and Control groups.

Table NAMII

Comparison of Stutterers and Non-stutterers on Content Categories.

Scoring	LXLO	rimenta	The second second	Con	trol	entificipaturis din perfense april april april de primera de la primera	ritigati serio (IIII rei Grenne) serio (serio de serio (serio (serio (serio (serio (serio (serio (serio (serio	- Carlo Arrivo Picto - Exploration Pictors
Category		Accompany with ages with a sing	A SE T	none e e e e e e e e e e e e e e e e e e				n officialmae words Mandrickie nach a eine
桥	9.67	5,60	40.59	11.70	6•30	46,43	-1.85	> •05
ad	1.63	3.20	7.64	1.20	1.34	¢.39	1.03	> .05
A/obj	0.25	0.64	1.05	0.28	0.30	1.04	-0.30	> •05
li	3.20	3.65	13.60	2.78	2.50	11.60	1.70	> .05
Hd	1.09	2.00	4.50	0.00	1.20	7.84	0.65	> .05
H/obj	1.65	8.60	7.00	1.04	1.37	4.00	1.70	> .05
Fire-smoke	0.28	0.78	1.17	0.16	0.40	0.56	1.20	> •05
Nountain	0.61	1.30	2.55	0.64	1.00	2.56	-0.14	> .05
Cloud	0.25	0.58	1.05	0.14	0.40	0.56	1.22	> .05
Blood	0.88	0.62	1.17	0.36	0.67	1.44	-0.70	> .05
anatomy (An)	3.27	3.00	10.60	2.40	1.30	7.60	2.23	∠.05

From the inspection of the above Table it is evident that except for 'anatomy (An)' in which the Experimental and Control groups differ significantly at .05 level there is no significant difference in any other content variable.

The Mean value (3.27) of the Experimental group in respect of anatomy is higher than the Mean value (2.40) of the Control group.

The Table XXXII also reveals that the Nean values of the Experimental group are higher in respect of all content categories except animal (A), Animal objects (A/obj), Mountain and Block in which the Mean values of the Control are higher than the Experimental.

(4) Other Pactors

The Experimental and Control groups have been compared on the total responses, originality, various pathological responses and also on the total responses of the last three cards. The distribution of these categories have been shown in Table KXXIII.

Table ANAIII

Comparison of atutterers and Non-stutterers on & Other Pactors

South	i Kara	rimente	an digentification and the second an	And the	itrol	A distributed and a second second second		į,
outegory	Neor			M OT	A with a many and in the second and in the secon	A AV	1855mm - 1845 i Talla Turkeija perge te jas gala gita gita gita gita gita gita gita git	
The state of the s	23.93	8.70	400	25.30	9.50	499	-0.80	>.05
0	0.68	1.90	1.95	0.82	1.64	3.55	-0.44	> .05
Rejection	0.29	0.55	1.80	0.06	0.24	0.39	3.30	(*01
Morbid	0.87	1.86	3.37	0.46	0.80	1.71	1.70	>.05
Canfubulution	0.21	1.20	0.42	0.04	0.30	0.07	1.20	> = 05
Schizoid	0.27	1.06	0.77	0.12	0.40	0.47	1.15	> •05
Jex	0.24	0.96	0.87	0.06	0.41	0.33	1.80	> •05
Last 3 curds	8.36	4.20	35.50	8.02	3.90	35.80	-0.80	> •08

out of eight categories mentioned in it, the Experimental group is significantly different from the Control group only on 'dejection' with a Mean of 0.29 of the former against a Mean of 0.06 of the latter. As regards the Mean values of the Experimental on other categories, it is found that they are higher on pathological responses (Morbid, camfabulation and sex) and are lower on 'R', 'O' and last three cards as compared with the Control.

However, there is no significant difference on any one of them

								.			Ì	ļ :				1	+		1			-			1			-					
				Ex	PER	IM	ET	AL	G	RC	UF	1	(R	DR.	Sc	H	C	Н	P	s y	CH	00	J.F	RA	M)				and a second		
	16					1 -				-				<i>5</i> 7				1										-			- -		-
	15							1 1] - - - - - - - -	-						-										-	1	-	1				
	14					1							-													-	and the same of		- -				-
	13	1 1 1 1 -	i i						:		: . ! .	•			lar			 - -	-	:		-			. !	; 		!		ı			
. !	! ! .12					•					ļ ļ			i.						į					י ا ا ـ ـ ـ .	 ;-	h mir	 	• "		 		
	[1		 	.				. !	 		! ! 	:	•					!!!						,	:	 - -			,	 .	-	:	
	10			-	 ,	·		7			; ; 					- ,"				; ; ; !	1	·- ·	! 			 		-			 		<u> </u>
SNO	.9			- 1				-		- - -							. -) 			,				} : :		-	. 1	-	 	•	ļ
REST	8			<u></u> 		- - - -		<u> </u>	-}		-	- -	_				İŢ		[[- - -	-		+-		Ī		· }		: 	-			+
July 1	7						-		-	-							4			-	-		4		-	1 1	-		-			-\ -\ +• + - +	- - - - -
There	6											-	-					-	+	-													+
dunn	1 1 1 1					11						- -						-		1 -			-				-					++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4		3-	00														-	-	-													-
By San	3			1		20	•						-				-								-					 	+ -+		+
	2	91			1.8	9 0					-						+						-		1	+-	.9			70	1 -		+
3	+ + * + + + + + + + + + + + + + + + + + + +					.i.	-4	9		65		41	3			-	60		1	4		31		0.	21	-				79		.47	
		m	FI	M	M	-	k	-		K		FK F J	大	F UR	E	±ϯ	¢ 2		7			Fc'		(1-		F	d	C	F		¢	
								Š¢	al	e	•	1	u	nì	7		1	RE	\$	PØ	N	SE	5					+	- -	1 1			

		UONTROL	GROUP (RO	RSCHACH PS	YCHOGRAM)
16				500	
15			,		
13					
12		<u>.</u>			
SES SES					
Voa s					
8					
4 day					
X 5					
3	3.77				
2		177			
3 2	1.42	0.18	0.32	0.16 0.06	0.64 0.42
	m FM	M	KEK	F FC FC	c' FC CF C
		\$c	ole:- lun	ure - 1 ct = 4 Respo	nses

on the basis of the assumed confidence levels in this study.

The Psychogram

It is a kind of graph which enlarges the primary picture and allows a rapid survey of the personality structure (Introversive Vs. Extratensive Balance). It also brings to light all the important regularities of the personality structure. Resping in view these advantages the psychograms of the experimental group and the Control group have been constructed separately with the help of the Mean or everage scores for each of the Determinants. They are given in Figures one and two.

a giance at the two psychograms shows that the responses bulk in the Central area and to some extent on the left. The P column which stands in the centre contains equal number of responses. The responses on the right hand side are fewer than those on the left hand side in both the groups. This immediately suggests that phantasy life dominates over emotional life.

The left hand side of the psychogram is believed to give indications of the phantasy life and of the extent of inner or affectional anxiety. On comparing the left hand side of the two graphs, it is found that the FW responses (primitive instincts and drives) outnumber the M responses (matured phantasies) in both Experimental and Control groups. The predominance of FW responses over M suggests that at present the statterers' as well as non-statterers' imagination is not active or matured enough to lend stability to their adjustment. The effectiveness of value system and self-acceptance is limited. The diffusion and depth responses which have been represented by K, k and FK columns on

the left hand side of the graph along with 'm' responses present the picture of inner anxiety and hostility. The comparison of the Experimentals' Psychogram with that of the Controls reveals that the frequency of scores of the various diffusion and depth responses is greater in the former than in the latter suggesting that the stutterers have more anxiety in their inner dynamics than the non-stutterers. Hereever, the stutterers also seem to imbibe more inner hostility than the non-stutterers as the responses of the modulum in the former psychogram are significantly greater than those of the latter.

The right side of the paychouram is believed to give indications of the nature of the subject's emotional relationship with the environment, particularly with respect to interpersonal relationships. The psychograms of the Experimental and Control groups, when compared with each other, reveal that the frequency of colour and texture responses is greater in the former group (Experimental) than in the latter (Control). This suggests that the statterers as a group are emotionally more labile and impulsive to social environment and are more aware of affectional need than the non-statterers, although the difference is not significant in respect of this aspect of personality dynamics as statistical analysis has brought out.

However, on comparing the right hand graph of each of the groups with its left hand one, it is noted that the responses in the left hand column outweigh those in the right hand one in each case. This indicates that the phantasy life predominates over the emotional and affectional life. However, when the human movement responses (M) alone are compared with the sum 'C' responses, it

is found that the latter has a slight advantage over the former.

Further detailed information on the Poychogram will be furnished quantitative analysis to be presented in the following pages.

DISCUSSION OF RESULTS

n. Intellectual aspect of rersonality

The Horschach Test is meant to assess the basic structure of personality and as the cognitive potentiality is a part of the basic personality, it has become customary on the part of the Horschach analysts to estimate the level of intellectual capacity of the subjects. This does not mean that the Horschach test can serve as a substitute for general intelligence test. It only gives an indication of the actual limit of intellectual capacity and also the general level of efficiency of intellectual function, that is the extent to which the potential is realised, However, the superiority of Horschach test in the assessment of intelligence over the traditional tests of intelligence lies in the fact that Horschach tries to assess intelligence in conjunction with the emotional aspect of Personality and not in isolation with it.

1. abstraction and Percentual Organisation

'W' responses give an idea of the tendency towards intellectual functioning in the areas of abstraction and organised perception with stress upon the recognition of relationships inherent between the differentiated parts of the material perceived.

In this study, the two groups, both stutterers and nonstutterers are the same in the capacities of intellectual functioning as they do not differ significantly in respect of 'W'

responses. This finding is slightly different from that of Weltzer who made the study of 50 stutterers of Mean I... of 97.20 matched with the same number of non-stutterers by means of this test and concluded that stutterers in his study produce eignificantly higher 'w' than the non-stutterers.

2. Fractical Commonsense

Major details which are represented by capital 'n' responses in Morschach Test symbolises the practical commonsense. In this response, the stutterers differ from the non-stutterers signiff—cantly at P = .01 level with the Mean score being higher in case of the latter. This indicates that the non-stutterers possess more practical commonsense than the stutterers. This fact has also been established by comparing the Di responses of the subjects of the two groups on the common criteria that if D = 55%, the subject possesses enough practical commonsense.

The distribution of scores has been shown in Table XXXIV below:

Table XXXIV

Comparison of Stutterers and Won-stutterers on D. Responses.

	D > 55%	D / 55%	N
Stutterers	33	42	75
Non-stutterers	aı	19	50
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	家毒毒毒毒毒毒毒毒	
	64	61	125

= 3.89; P \ .05; d.f. = 1

The Chi-Square value shows that the difference between the Stutterer group and the Mon-stutterer group is significant at

.05 level. On the close inspection of the distribution of cases

Meltzer, H.: The personality differences in stuttering and nonstuttering children as indicated by Horschach Test. J. Paychol. 17, 1944, 39-59.

in Table XXXIV it is revealed that the stutterers as a group tend to possess less practical commonsense than the non-stutterers.

3. Critical Intellect and Reasoning

mocording to Mons, "The F response expresses a critical controlling part of the intellect, pure reason which prefers solid facts to flight of fancy or emotional inspirations."

The perusal of the Table NAAI reveals that the statterers and the non-statterers as a group do not differ significantly from each other on F responses indicating thereby that the two groups are similar to each other in respect of the function of critical intellect or reason.

4. Productivity and Richness of Intellect

penses (R) and the variety of content which takes account of breadth or the number of categories into which the content is distributed. Breadth of content depends upon the potentiality of intelligence, its functioning as well as the development through formal education and training. The higher the intellectual potentiality with higher and broader functioning and broader vision, the richer the original and more well-distributed in categories the content will be. In the present study both the groups have produced almost equal number of 'R' or total responses (24 by stutterers and 25 by non-stutterers) and both have used almost all the common categories with higher percentages of animal and human responses in comparison to others. The two groups do not differ

^{1.} Mone, W.: Principles and Practice of the Rorschach Personality Test. London. Faber & Faber Ltd., 1950, p. 70.

eignificantly on any of the content categories except on 'anatomy' (Table XXXII) whose significance in relation to personality dynamics will be discussed later. For the present it may suffice to say that the stutterers and non-stutterers are the same in productivity and richness of intellect. But this finding, is in agreement with that of michardson whose sample consisted of 30 adult stutterers and 30 non-stutterers controlled for age, sex, mental ability and education but it is different from the finding of Heltzer who reported that his 50 stuttering children of the age range (8-17) with Mean age of 12.46 years and Mean I.v. of 97.20 were more productive than his 50 matched non-stutterers.

The finding of this study is also different from that of Krugman3 who included 50 stutterers of age range (6) - 15) in his sample and reported that there was low productivity in his statterers as compared to his non-stutterers consisting of 50 problem children matched case by case for age, I.y. and Sex. The problem of productivity is still open for investigation in view of the contradictory findings especially the reported finding of the present study is to be cross validated with samples from similar and somewhat different populations. The disagreements of this study with the reported results of the foreign investigators may be attributed to the social and cultural backgrounds, to geographical location and to samples of different age groups and size.

^{1.} Richardson, L.H.: The Personality of Stutterers. Psychol.

Monogr., 56, 1944, 1-41.

Meltzer, H.: Personality differences between stuttering and non-stuttering children as indicated by the Berschach Test.

J. Psychol. 17, 1944, 39-59.

3. Krussan, M.: Psychosometic study of fifty stuttering children Round Table IV Rorechach Study. Amer. J. Othopsych., 16, 1946. 127-133.

5. Mental Auproach

The estimate of intellectual abilities can be made on the basis of 'the manner in which the subject approaches the blot for the purpose of finding in it similarities to this world of reality or phantasy which will produce in his mind a picture — the response. His approach to the blots may be in the form of a 'whole' or 'detail' response but this choice of his is not unsystematic or disorderly and is founded on basic tendencies in his character. However, these responses are not to be judged in isolation but should be considered in relation to each other, i.e., they should be expressed in the proportion in which the whole blot responses (a) appear in relation to Major and minor detail ones (b, d and dd). Tables XXXV and XXXVI below give the proportions in which the location responses in the Experimental and Control groups are present in respect of Hean score and average percentage score responses.

Table AXIV

Proportionate Distribution of Mean Scores of Location Responses of Stutterers and Non-stutterers.

Subject	V	D	(d+dd+5)	T.R.
Experimental	6	12		24
Control	8	15	5	25
X _S	* .55; P	> .05;	d.f. = 8.	,

Table XXXVI

Proportionate Distribution of Average Percentages of Location Responses in Stutterers and Non-stutterers.

	W	D	(d+dd+3)	T.R.
Experimental	25	5.3	80	97
Control	22	59	36	97
**	= .54;	p > .05;	d.f. = 2.	

The Chi-Square values in the above two Tables reveal that the Experimental and the Control do not differ significantly on the proportions of the location responses at .05 level. Hence the statterers and non-statterers as a group are similar in respect of the intellectual manner of approach. In spite of their physical inadequacy and emotional over tones, the statterers tend to view the problems in the manner in which their counterparts are doing. The two groups do not differ significantly from the proportionate normal average relationships of 3 : 6 : 2 given by Mons (1950) in respect of mental approach either. According to Richardson¹, the statterers are more detailed in their approach than the non-statterers, though the difference between the two groups is not significant in this respect.

6. Imaginal function of Intelligence

The imaginal function is estimated from Morechach Musen
Movement or 'M' responses. Human Movement responses in the Morechach
test represent a mental activity, a phantasy process by which
experiences are linked together. This phantasy process in the life
of a person serves to enrich the personality and increase the
capacity for imagination and creative and abstract thinking.

In this study, the stutterers and non-stutterers do not differ significantly (Table XXXI) on M responses which indicates that both of them possess this capacity of imagination and phantasy in the same measure.

Phantasy life is very important in increasing the capacity of abstract thinking. The higher the phantasy life, the greater is the

^{1.} Richardson, L.H.: The personality of the stutterers. Psychological Honographs, 56, 1944, 7-41.

ability to convert experience into an abstract concept which, as mentioned above, is estimated from the number of 'W' responses on the inkblots. In order to get an accurate picture of the mental activity related to phantasy life and abstract thinking, relationship between 'M' and 'W' has got to be established. In the Table XXXVII the two groups have been compared for the proportions that exist between 'W' and 'M' with regard to experimental and Control groups.

Table KLZVII

Comparison of Etutterers and Hon-statterers on w : 12 Proportion

	***	21
Experimental	5.70	1.88
Control	5 , 20	the way have play also have and

 $x^2 = .055; p > .05; d.f. = 1.$

The above Table indicates that phantasy life and abstract thinking are similarly related to each other in respect of both the groups as there is no significant difference in their 'W' and 'M' proportions at 5% level. This means that the phantasy life of the stutterers and non-stutterers is such that it leads to creative and abstract concepts by the tasks set by human existence in the proportion in which it is present in both of them and as it exists almost equally in the two groups, they do not differ much from each other in respect of creative and abstract thoughts.

These intellectual qualities of stutterers and non-stutterers both are also found within normal limits when compared with the average proportionate norm of 3 W 1 1 M set by Mons.

Another proportion which is also considered to be important to throw light on the imaginative thinking and abstract thoughts is of the total mental output and the total products of non-emotional spontaneity. The proportion is represented by # : (M + FM + m + K) where 'FM' is a sign of animal movement representing primitive instincts and drives, 'm' that of object movement speaking of hostile inner forces and E a chiaroscuro response expressing inner anxiety. This proportion has been shown in the Table XXXVIII for both the groups.

IIIVXAX oldar

Comparison of Stutterers and don-stutterers on W: (M + FM + m + K) Proportion.

% (M+FM+m+K)
Experimental 5.70 6.44
Control 5.20 6.12

x² = .05; p > .05; d.f. = 1

On comparing the two groups by Chi-Square test of significance, on the above proportion, it is clear that they do not differ significantly from each other in respect of proportion of w : (M = FM + m + K). A perusal of the above Table reveals that both have almost 1 : I proportion between the total mental output and the total products of emotional spontaneity and this confirms the above finding that the phantasy life of the Stutterers' group and of the Non-stutterers' group is the same and both create abstract thoughts in proportion to their phantasy life.

7. Originality

The original responses which are represented by the letter

and the second of the second o

10' in Rorschach Test show that a person can think on individual lines and enjoy some degree of mental independence. They reveal a high level of intellectual efficiency and a power of resistance against what is drab and ordinary in life. In this study, the stutterers have given 1.95% '0' of total 'R', while the non-stutterers have given 3.55%, as there is no significant difference between the percentages of their original responses, they are same in respect of the capacity of producing originality in thinking.

B. Emotional Aspect of Personality

According to Rorachach, emotional life is expressed by the colour responses and any person who is atimulated by colour blots is considered to be in close touch with the cuter reality, but if a person reacts strongly to them, he is deemed to be emotionally unstable. Emotional reactivity consequent on the impingement of outer stimulti determines the mode of emotional reaction of the individual.

There are three types of colour responses: first, in which greater emphasis is laid on form than colour, is represented by the symbol 'FG', second, in which the greater emphasis is laid on the colour than the form, is represented by the symbol 'GF', and the third is pure colour response which is indicated by the letter 'G'. The aim of this part of study is to discover how the outer stimulus affects the impulse life of the stutterers and how they manage their inner phantasies and tensions.

(a) <u>Baotional Reaction to outer Environment</u> - Emotional reactivity is studied by the presence of the number of FC, CF and C responses.

Those who have emotions admirably under control without sets oblivious of their stirrings, give 'FC' responses which a emotions social adjustment. Pure 'C' responses express the tendency social passion, impulsive temper and uncontrolled emotional outhuroup while 'CF' responses are given by people who are emotionallierers' stable and impulsive but not to the extent to which those gifinding pure 'C' responses.

Table XXXIX gives the colour responses scored by the two groups.

Table YKAIX
Comparison of Stutterers and non-Stutterers on Colour Responses.

5002-	cor- Experimental			CONTROL				
ing cutego- <u>ries</u>	after the mate after date it is	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ANV a	M OZ AV				
g c	0.91	1.30	3.31	1.02	1.35	3.85	-0.46	> .05
CP (0.79	1.03	3.21	0.64	0.97	2.48	0.83	> •05
C	0.47	0.98	2.07	0.42	0.94	1.70	0.30	> •05
Sum C	1.93	2.10	7.70	1.79	2.98	7.20	0.40	>.05

In this study the two groups, the Experimental and the Control do not differ significantly at any of the chromatic colours as shown in the above Table XXXIX. This suggests that there is no marked difference in the impulse of the stutterers. This conclusion was also drawn by Richardson¹ who investigated the impulse life of the 30 adult stutterers and matched with 30 non-stutterers by the Rorschach test. However, the study of the Table XXXIX reveals that the stutterers as a group have produced more C and CF responses

^{1.} dichardson, L.H.: The personality study of Stutterers, Psychol. Monographs, 56, 1944, 1-41.

Those who have emotions admirably under control without being oblivious of their stirrings, give 'FC' responses which express social adjustment. Pure 'C' responses express the tendency to passion, impulsive temper and uncontrolled emotional outbursts, while 'CF' responses are liven by people who are emotionally unstable and impulsive but not to the extent to which those giving pure 'C' responses.

Table AMXIX gives the colour responses scored by the two groups.

<u>Table_EXALK</u>

Comparison of Stutterers and non-Stutterers on Colour Mesponses.

Score			à L	control			SPA APOTO APPENDANTA PARAMETER SELECTION PROPERTO P	entre-consideration in the last the second
ing cutego- <u>rien</u>	M or		ea alle and eller eller eller eller eller	A O S		A AV.		
r'c	0.91	1.30	3.31	1.02	1.35	3.85	-0.46	> .05
CF	0.79	1.03	3.21	0.64	0.97	2.48	0.83	> •05
C	0.47	0.98	2.07	0.42	0.94	1.70	0.30	> .05
Sum C	1.83	2.10	7.70	1.79	1.98	7.20	0.40	>•05

In this study the two groups, the Experimental and the Control do not differ significantly at any of the chromatic colours as shown in the above Table XXXIX. This suggests that there is no marked difference in the impulse of the stutterers. This conclusion was also drawn by Richardson¹ who investigated the impulse life of the 30 adult stutterers and matched with 30 non-stutterers by the Horschach test. However, the study of the Table XXXIX reveals that the stutterers as a group have produced more C and CF responses

^{1.} Michardson, L.H.: The personality study of Stutterers, Psychol. Monographs, 56, 1944, 1-41.

and less FC responses than the non-stutterers. This suggests that though both the groups are striving to express their emotions through socially approved channels and seeking a degree of social adjustment as indicated by FC responses, the Stutterers' group appears to be emotionally more responsive than the non-stutterers' group, a fact which is, to some extent, in keeping with the finding of Heltzer who made study on 50 statterers and 50 matched controls of age-range (8-17) and hear I... 97.20.

(b) Ties with the Cuter Reality

(1) Ratios of FC. CF and C Hesponses: An effort has also been made to compare the two groups of subjects on certain ratios in order to get the accurate of their relationship with the outerworld and also the picture of the inner world. To understand how the Experimental and Control groups differ from each other in respect of their ties with the outer world, the relationship between form dominated colour (FC) responses has been established with the responses in which greater emphasis has been laid on colour (CF) plus the pure C responses. i.e., the relationship between FG : (CF + C). If FC dominates over (CF + C), it is considered to be the eign of controlled emotionality and the reactions to the environment take a more socialised shape, while if (CF + C) gets the better of 'FC', it is considered to be the sign of impulsiveness and greater susceptibility to environmental influences. Table XL below gives the comparative picture of the Experimental group and the Control group in respect of their ties with the outer world.

^{1.} Meltzer, H.: Personality differences between stuttering and Non-stuttering children as indicated by the Rorschach Test, J. Psychol. 17, 1944, 39-59.

Table XL

Comparison of Stutterers and Mon-stutterers on the Proportion of FC $_{1}$ (UF + C)

	ec.	(CF + G)
kxperimental	0.91	1.26
Control	1.02	1.06
	x ² = .05; P > .05;	d. L. w 1

From the above Table it is evident that the two groups are not significantly different from each other on the proportion of FC: (CF + C) but when the figures in (CF + C) columns are compared with the figures of the FC column separately in the case of each group, it is observed that the emotional reactivity of the statterers is comparatively less controlled because of the sum of CF + C being greater than 'FC' in comparison to nonstatterers in whose case FC is almost equal to (CF + C). It is therefore clear that the former's social adjustment tends to lie slightly less satisfactory than that of the latter.

This finding is in keeping with that of Meltzerl who arrived at the conclusion that the stutterers are less balanced than the non-statterer normals who constituted his Sontrol group.

In order to have a more accurate picture of the cuter control of the two groups, the ratio of the sum (CF + C) to FC responses was analysed for each of the protocols of the Experimental and Control groups. The Table XLI below presents the comparative distribution of the two groups on the three cutegories - (1) FC > CF + C; (11) CF + C > FC; (111) FC = CF + C.

^{1.} Meltser, H.: Personality differences between stuttering and

Meltzer, H.: Personality differences between stattering and non-stattering children as indicated by the Rorschach Test, J. Psychol. 17, 1944, 39-59.

Lux older

Comparison of Stutterers and Won-stutterers on the proportion of FC: CF + C

	PC > CP+C	CP+C > FC	PC=CP+C	N
Experimental	22 (29%)	31 (42%)	22 (204)	75
control	17 (344)	17 (34%)	16 (323)	50
allegypolet amanikan kanpaniatus kina baadaa kokalean anarakkin katee a see	a var var een een een een een een een een een ee	err detr leete deer zeen detr verr deer deer deer deer deer deer dee	ensindring mengen distribution datab d Senior datab d	225
	30 a man 12	N	***	

 $X^2 = 0.699; P > .05; d.f. = 2$

The Chi-square obtained in the above distribution reveals that statistically there does not exist any significant difference between the two groups at 54 level, but on close inspection of the distribution of the cases in the three categories, it is evident that in the first category (FC > CF + C), the non-stutterers (34%) have outnumbered the stutterers (29%), while in the second category (CF + C > FC), the latter (42%) excel and former (34%). This distribution tends to suggest that the outer control of the stutterers as a group on the emotional responsiveness is not so adequate as that of the non-stutterers, although there is no marked difference between the two groups in this respect.

(11) Percentage of the last three Cards

The percentage of responses on the last three cards points to the general responsiveness to the emotional stimuli from the environment. In this study the percentage of the responses on the last three cards is 35.5 for the experimental group and 35.8 for the Control group. There is an almost negligible difference between the two groups on this score and hence both are almost equally

responsive to emotional stimuli to outside world.

(11) G'. C'F and FC' responses: The emotional life of a person is also saused by the recuto colour responses which utilize black, white and grey colour values. These responses are represented by C', C'F and FC' symbols. It has been shown in Table ANDI earlier that the two groups differ significantly on FC' and C' F (P L .05 and L .01 respectively) with Mean scores higher in the case of stutterers. But the significance of these responses is always evaluated in relation to colour resionses particularly with 'AU' and 'CF', and whenever they are present along with a good variety of 'C' interpretation, they denote essentially the awareness of emotional life. Table ALII below presents the distribution of C' responses in the background of Colour responces on the basis of the analysis of the individual protocol of each group. The subjects of the Experimental and Control groups have been distributed in the four categories; those who have given C' responses wlong with C restonses have been placed in cutegory I: those who have produced C' responses without colour responses have been put in category II: those who have neither given C' nor C responses have been allotted category III: and those who have produced only 'C' responses have been assigned category IV.

Table KLII

Comparison of Stutterers and Non-stutterers on C' Aesponses in the background of C responses.

	No.	4	III	IV	
Experimental	26	3	15	31	75
Control	6	0	11	38	50
	基金基金基金套	不靠你总要要要要要	**************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			_26		126
X.	= 11.64;	P (.01	d.f.	3	

The distribution in Table XLII shows that the stutterers have produced a larger number of responses in the first two categories than the non-stutterers. Then tested for significance by the Chi-square technique, the two groups have been found to differ significantly at 1% level. On the basis of this finding, it can be concluded that the stutterers appear to be motionally more labile than the non-stutterers and tend to seek pleasure in exotional gratification.

The scores of 3 and 0 in category II point out that the stutterers have breater tendency towards burnt child reactivity. They also indicate that in their life experiences some of the stutterers have been quite frustrated and the bitter experiences have made them cautious in their approach to outside world. In connection with the burnt child type response Mons says, 'This type of response is frequently found in persons with an unhappy childhood where their affections suffered bitter disappointment.' This appears to be true in the case of the stutterers who must have faced frustrations in childhood due to their speech defect.

(iii) <u>nehromatic to Chrematic Responses</u>: There is yet another ratio of schromatic to Chrematic responses that is important in estimating the emotional life of an individual, where the chrematic responses exceed the achrematic responses by two to one or more, the individual tends to act out his emotions.

In this study the two groups have been compared for the ratio of achromatic to chromatic responses. Table XLIII gives the picture of this relationship in the two groups.

^{1.} Mons, W.: The Principles and Practice of Rorsonach Personality Tost, London, Faber & Faber Ltd., 1950, p. 76.

Taplo villI

Comparison of Littlerers and Mon-stutterers on the ratio of Achromatic & Chromatic Responses

	(Fc+a+C)	; ((#C+Ge'+G)	
Exportmental	1.16		2.17	
Control	0.58		2.08	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		医食 化聚合物 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺	
	x2 = 2.774;	PZ	.05; d.r. =	1

It is evident from the Table ThIII that the picture of the two groups is reverse in respect of the ratios of achromatic and chromatic responses. The achromatic responses of the Experimental group are about half the chromatic responses, whereas in the case of the Control group, they are not as many. This indicates that non-stutterers tend to give vent to their emotions quite freely feeling relatively little need for approval and affection but the emotions are modified by the fact that 'FC' predominates over Cr' + C, which is not the case with the stutterers.

(iv) w. d and 'S' responses: Three location responses w. d and S also throw light on the emotional make-up of the personality though they are mainly grouped with other location responses for the assessment of hental Approach to the task. W' points to a certain amount of emotional flexibility, 'd' whom it is more than 15%, not only represents a differentiated interest in factual things but also insecurity against which the individual defends himself by clinging to the limited areas of certainty; 'S' denotes the oppositional trend and stubborn perseverance in the personality.

Table XXX reveals that there exists a significant difference between the Stutterer and Non-stutterer groups at .05 level on V

responses with the former having higher Mean. It suggests that the former is emotionally more labile than the latter.

In order to study the feeling of insecurity usong stutterers, their 'd' responses were compared with the 'd' responses of the non-stutterers. Those producing more than 155 'd' responses were thought to be possessed of the feeling of insecurity while those with 155 or less were considered acaparatively free from that feeling, lable ALIV below gives the distribution.

Inpre TIA

Comparison of Statterers and Non-Statterers on disrespondes.

	d > 157	d=or (15)	. F
Lxperimental		49	75
Control	10	34	#10
		To be der die der in der	165
	22 = 0.3; P>	.05; G.T. = 1	

On an application of Chi-Aquare in the above distribution it has been found that there does not exist a significant difference between the statterers and non-statterers on the ratio of de responses. This suggests that the former possess as much feeling of insecurity and differentiated interest in factual things as the latter.

On the location response of 'J', the two groups are equal, both scoring 4%. It signifies that oppositional trend and stubborn perseverance exist in stutterers as well as in non-stutterers alike.

C. Ties with Inner life

There are three ratios, one between M and FM and the other

between M and the sum of M and m and the third between M and C which give the idea of the inner life of an individual. If the inner control of an individual is stable, he will give more 'M' responses than M or m. Human movement response ('M') is the chief sign of inner control and mature inner resources, whereas the dominance of TM and m responses point to the contrary.

In Tables LLV and LLVI the Experimental and Control groups have been compared with each other in respect of M : FM and M : (FM + m) on the basis of the sverige K, FM and m responses. The comparison of the two groups on M : C sum G has been presented in Table LLVI under the head.

	Table LLV			
		8	1.72 *	
Experimental	1.88		3.00	
Control	1.77		3.77	
	$\chi^2 = 0.167;$	* >	.05; d.f. = 1	

	Table XLVI			
	M	8	(Fe+m)	
Exportmental	1.88		3.91	
Control	1.77		4.19	
	x ² = .027;	¥ > •	05; d.f. = 1	

The above two Tables show that the Experimental and Control groups are not significantly different from each other. It means the former have as much mature inner resources as the latter.

The two groups have also been compared in respect of inner living on the basis of N : FM+m in the individual protocols. Table XLVII presents the distribution of the cases on the basis

of inner living - showing whether it is satisfactory which is represented by the symbol '+' or unsatisfactory which is represented by the symbol '-'.

According to Klopfer (1954) if 1% M is found greater than or equal to (FH + m), it can be concluded that the inner living of an individual and his value system is satisfactory. If it is not so, i.e., if 1% H is less than FM + m, it indicates that his phantasy life has not altogether matured and there exists more primitive instincts and hostile forces in the unconscious which do not permit the person to utilize his inner resources for constructive solution of every day problem.

TIMA SIGAT

Comparison of Stutterers and Non-stutterers in respect of Inner living

	wips.	松	
Experimental	32	43	75
Control	21	29	50
	53	72	125
· 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	= .075; r	· > .05;	d.f. = 1

Thus analysis on the basis of the individual protocols also confirms the finding that the stutterers do not differ significantly from the non-stutterers in respect of inner living and value system. The former utilizes their inner resources as much as the latter in order to bring about stability and control over their impulses and emotions. Richardson also arrived at the same conclusion in his study of 30 adult statterers matched with 30 non-statterers.

D. <u>Constrictive or Repressive Control</u>

here the hypothesis is that outward ergression is not given to the feelings, emotions and impulses which prompt uncontrolled behaviour. This is estimated from the increase of total F4 responses at the expense of novement, shading and colour responses. An overemphasis on Constrictive or Repressive Control is indicated by F4 being in excess of 50.

In this study, the stutterers have given that of the total 'F' responses and the non-stutterers 61%. The difference between the two groups, as revealed earlier (hable NAMI) is not significant in respect of 'r' responses, so it may be concluded that in the matter of Constrictive Lontrol over the cutward expression of feelings, emotions and impulses, the stutterers and the non-stutterer groups are not different significantly from each other although the former appear to be slightly more constricted as compared to latter. This rinding agrees with that of Richardson' who also reported that his adult stutterers (N = 30) did not differ significantly from his 30 non-stutterers matched for age, sex, mental ability and education, but the former were comparatively more constricted. Christensen's who compared his 30 stutterers of age-range (4) - 12) with 30 siblings of age range (5-14), also arrived at the same conclusion - no significant difference on F.

The fact that the two groups are similar in respect of Constriction has further been proved by analysing the individual protocols of stutterers as well as of non-stutterers for Fi responses. The two groups have been compared on Neurotic Constriction, 1. Eichardson, L.E. The Fore-mailty Study of stutterers. Psychol.

Monogr., 56, 1944, 1-41.

2. Christensen, A.H.: A quantitative study of Personality dynamics in stuttering and non-stuttering siblings. Speech Mongr., 19, 1952, 187-188.

Natural onstriction and Optimum Constriction and the distribution of cases, according to the following criteria, are shown in Table XLVIII.

The Criteria

- (1) F < 50 1 = Optimum Constriction.
- (11) F between 50% to 80% = Neurotic Constriction.
- (111) F > 80 i = Natural Constriction.

Table KINIII Optimum deurotic dutural M Exportmental 19 35 21 75 Control 10 28 12 50 to the section of the 33 125 $x^2 = 1.07$; p > .05; d.f. = 2.

The Chi-Square Test of Significance applied in the above Tuble has revealed that the two groups are not significantly different from each other in respect of Constriction at the established levels of confidence.

E. Sensuous Disposition and Awareness of the Need of Affection.

Sensuous disposition which is closely connected with the emotional life and early life experiences of a person is assessed by the presence or absence of texture responses in the Rorschach protocol. These texture responses are symbolically represented by small c, of and Fc.

A SERVICE

Table XLIX gives the data of the two groups for these responses.

Table XLIX

Comparison of Stutterers and Non-stutterers on Fc, of and c

And the second second second second second	Expe	dantal	Leontal Leontal			Control		表。但如何是一个人的是一个人的,但是一个人的,但是一个人的,他们就是一个人的,他们就是一个人的,他们就是一个人的,他们是一个人的,他们就是一个人的,他们就是一个人的,他们	
category	Ng or	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A cry a	V _C or	ness data pier indi- CP	A AV.			
The state of the s	0.60	2.70	2.41	0.16	0.40	0.€0	1.40	7.05	
a#	0.03	0.14	0.12	0.00	0.00	0.00	1.88	> •05	
¢	0.01	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	1.00	> .05	

An inspection of the 't' values in the Table above shows that there is no significant difference between the Experimental and Control groups on any of the three categories of responses. But on a re-examination of the figures, it is evident that both the groups have given more for responses than the sum of of and c. This signifies that the sensual instinct is being kept adjusted to the environment under the control of critical intellect by both of them in almost the same proportion.

In order to get an accurate picture of the organisation of the affectional need of the Stutterers' group, the ratio of the undifferentiated shading responses (K + k + c + cF) and differentiated shading responses (FK + Fe) of this group has been considered and compared with the same ratio of the Mon-stutterers' group. Table L presents the proportions of undifferentiated and differentiated shading responses of both the groups.

Table L

Comparison of Stutterers and Won-stutterers on Unsiliferentiated and Differentiated Chading (esponses

	(K+k+c+cF) :	(FK+Fc)
Experimental	1.18	1.05
Control	0.34	0.46
	自然 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音	自然 高级 有数 电影 医球 医肾 自然 自然 自然
X2	= 2.80; p > .05;	d.f. = 1

The Chi-Equare lest of significance, applied in the above Table, indicates that the Experimental group is not significantly different from the Control group in respect of undifferentiated and differentiated responses. But a closer inspection of the figures clearly shows that (FK + Fc) is less than (K+k+c+cF) in the case of the stutterers, while it is more in the case of the non-stutterers. This signifies that the affectional needs of the two groups are similar though those of the latter are slightly better integrated.

C. Abnormal Aspect of Personality

(a) Inner Anxiety - Inner anxiety is indicated by the presence of the K, k and FK responses in the Rorschach protocol, which emanate from the shading of the blots. The symbol 'K' is the expression of inner anxiety of a free floating and diffuse nature, symbol k speaks of inner anxiety in the process of rationalisation and 'FK' indicates the finer intellectual faculties and the talent to adapt these to human society and to handle the affectional anxiety by introspective efforts.

Table LI shows the distribution of Chiaroscuro responses of the Experimental and Control groups.

Table LI Comparison of Stutterers and Non-stutterers on Chiaroscuro Mesionses

					Control			indiritativy states i nederlika muzika elektrisk
category	M or		VAS	N or		AAV	•	>
FK	0.45	0.85	1,68	0.32	0.00	1,12	1.00	>.05
K	0.65	1.30	2,84	0.16	0.42	0.63	3.12	∠.01
k	0.49	0.87	1.88	0.18	0.58	0.62	2.48	₹•02

It is evident from the above Table that the difference between the Mean scores of the Experimental and Control groups is highly significant on 'k' and much significant on 'k' responses with the former group attaining higher Means scores in both. This indicates that there exists a greater free floating anxiety among the stutterers than among the non-stutterers.

However, an inspection of the figures of 'FK' responses reveals that the Mean score of the Stutterers' group is higher than that of the Mon-stutterers' group on this category also. It may be said by way of interpretation that the higher FK in the former group is indicative of the fact that the stutterers, as a group make more introspective efforts to rationalise the inner anxiety with which they are laden. This seems to be natural for them if they want to maintain proper personal adjustment and ego organisation. Finally from the above analysis the conclusion may be drawn that the stutterers suffer from the inner anxiety of a diffused nature but it appears that they have learnt to adjust their fears and anxieties to reality and the exigencies of human society.

In order to have a more accurate picture of the inner anxiety of the stutterers, the Chiaroscuro responses in the individual protocols were studied. In Table LII the distribution of cases has been shown in signs '+' and '-' where '+' denotes the cases free from inner anxiety and '-' refers to the cases suffering from inner anxiety. The presence or absence of inner anxiety was judged on the basis of the presence or absence of fh, K and k responses.

Table LIL

Comparison of Stutterers and Son-stutterers on Inner Anxiety.

	in (i) Ba-	1	M	
Experimental	28	47	75	
Control	30	20	50	
	58	67	125	
×2 .	18.05; P	<pre></pre>	d.f. = :	1

The Chi-Square value obtained here indicates that the two groups differ significantly at .Ol level, so it confirms the finding that the stutterers as a group have more inner anxiety than the non-stutterers.

b. Inner Hostility and Tension

This aspect of the personality is estimated from the presence of 'm' responses in the Rorschach Record.

In this study, the Experimental group has given .91 as the Mean score of 'm' responses and the Control group has given 0.42. The statistically significant difference between them with Mean score higher for the stutterers (Table XXXI) suggests that the hostile inner forces and tensions exist in a greater degree among

the stutterers than among the non-stutterers.

The existence of 'm' responses, according to Mons (1950) also makes one suspect the presence of deeply buried forces which fail to find as outlet or sublimation. According to Klopfer, their presence may reflect a feeling of helplessness in the face of threatening environmental forces outside one's control but in spite of this helplessness the personality strives to maintain its organisation. In the light of the above interpretation, it may be concluded that the Stutterers, as a group, who differ significantly from the non-stutterers, express helplessness in a threatening environment but even there they strive to maintain the organisation of their personality.

c. Abnormal Mental Process and Congern with Health

Mons says, "Rejection of any Card on the grounds of inability to respond to the blot does not occur in the normally balanced adult. It may be due to poverty of ideas as in the case of the dullard and the lower grades of mental defect or to a newforce reaction in the form of excessive inner anxiety."

In this study the Mean score on 'Rejection' in respect of the Experimental group is 0.29 which is eignificantly greater than the Mean score of 0.06 of the Control group at 0.1 level (Table XXXIII). This significant difference cannot be said to exist due to a low intellectual functioning as both the groups were matched in this respect. It can only be attributed to the presence of a greater inner anxiety in the stutterers who rejected more eards and attained a higher Mean score. This fact has also

l. Hons, W.: Frinciples and Fractice of the Rorschach Personality Test. London. Faber & Faber Ltd., 1950, pp. 88-89.

been established by the presence of more K responses in their protocols than in those of the non-stutterers as also by an inadequacy of M as compared with FM plus m which represent the hostile inner forces leading to inner anxiety.

Experimental and Control groups also differ significantly from each other on 'Anatomical Response' which are 'internal bodily details that can be seen either by dissection or by X-ray and arise from bodily preoccupations denoting concern with health'. The Rean score of the stutterers is 3.27 as against the Rean score of 2.40 of the non-stutterers. The difference between these is significant at .05 level, which suggests that the former show more anxiety and greater concern for their health than the latter. This is only natural in view of the speech disability from which they suffer.

D. Other Factors for Integration into the Personality Picture

(a) <u>Content</u> - Content is next in importance to location and determinants. It represents the social and intellectual trend. Its value in the assessment of the capacity of the functional intelligence has already been discussed in the preceding pages under Intellectual aspects of Personality'. Here it is being considered for the assessment of other personality factors. If the content categories are fewer, the indication is towards a personality that is 'anxious or depressed or habitually rigid and inhibited.'

In this study, both the Experimental and Control groups have given a variety of Content. Some of them have already been discussed (Pages). Here the stutterers and the non-stutterers are compared only on the following main content categories. Other categories have been excluded from discussion because they have

not appeared significantly in the protocols of the two groups (def. Tables XXXII and XXXIII).

Table LIII gives Mean, S.D., t and P values of each of such categories.

Table LIII

Comparison of Stutterers and Mon-stutterers on Content Mesponses of Mpscial Minificance

Scoring	Experimental		Control		•	23	
category	M oz Av	in the other late with the other of	is and and the same and an	K OT Ay		antino en esta	
h.	9.67	5.E0	40.59	11.70	6.30 46.43	-1.25	>.10
Ad	1.63	3.20	7.64	1.20	1.34 4.39	1.03	>.05
M	3.20	3.65	12,60	2.28	2.50 11.60	1.70	>.05
Ha	1.09	2.00	4.50	0.90	1.20 3.54	0.65	> •05
Morbid	0.87	1.86	3,37	0.46	0.80 1.71	1.70	> 10
Confabulation	0.21	1.20	0.42	0.04	0.30 0.07	7.50	> .08
Schiroid .	0.27	1.06	0.77	0.12	0.40 0.47	1.16	> .05
Sex	0.24	0.96	0.87	0.06	0.41 0.33	1.80	> .10

It is evident from the above Table that the Experimental group does not differ significantly from the Control group on any of the scoring categories. However, there are three such categories, viz., 'A', 'Morbid' and 'Sex' which are significant at 10% level (.05)P(.10). In tase of the category 'A' representing animal responses, the Mean score of the stutterers in less than that of the non-stutterers indicating that the former as a group possess less immature phantasy than the latter although the phantasy life of both has not attained the normal maturity. In case of the other two categories viz., 'Morbid' and 'sem', the

in a higher degree in the stutterers indicates that they as a group possess more pessessimistic attitude towards life than the non-stutterers, while giving of greater sex responses tends to suggest relatively a greater sex preoccupation in their case.

The response most frequently obtained in Morschach test is animal response. It includes the whole animal (A) as well as incomplete animal (Ad) responses. The next in frequency are human figures (h) or, if seen in part only, human detail (Ed) responses. The two groups are not significantly different from each other on the 'Animal' and 'Muman' Categories separately. When, however, 'A' and 'h' are combined and compared with the sum of 'Ad' and 'Md', these responses acquire a special significance in the emotional make-up of the personality. If the sum of 'Md' and 'Ad' is found to be greater than the sum of 'h' and 'A', it signifies that there exists an inner uncertainty and critical attitude in the personality.

Table LIV presents the proportion of (A + H): (Ad + H) for the Experimental as well as the Control group.

Table LIV

Comparison of Stutterers and Non-stutterers on the Proportion of (A + H) : (Ad + Hd)

	(A+H)	(hd tid)
Experimental	12.87	2.72
Control	14.40	2.10
X ₈	= 0.34; P > .05;	d.f. = 1

A study of the above Table reveals that (Ad + Hd) is much less than (A + H) in both the groups. At the same time it is

apparent from the Chi-Square value (0.34) that there is no significant difference between the two groups on this proportion. This shows that the stutterers as well as the non-stutterers as groups do not have a critical attitude or a feeling of uncertainly and tend to appear similar in this respect.

(b) Level of appiration - The level of aspiration is estimated from the ratio of w and h which has already been discussed in the preceding pages (table NAVII) to give an accurate picture of the mental activity as related to phantasy life. According to Klopfer (1954), if the w : H is in the proportion of 2 : 1, the level of aspiration is high but not reaching far beyond the productive resources of the individual, while if w is greater than 2 M, the level of aspiration is too high and if w is less than 2 M, the individual has creative potentials for which he has not found an adequate outlet or focus.

Table LV presents the data of the level of aspiration of the Stutterers and non-stutterers by analysing their protocols individually under the following three categories:

- (1) W : M in the proportion of 2 : 1 (High level of aspiration)
- (11) W > 2N (Level of aspiration too high).
- (111) $V \in \mathfrak{M}$ (Level of aspiration less than the creative potentials)

Lable M.

Comparison of Stutterers and Non-stutterers on the level of Aspiration

2	M : M	W > W	M (SM	N
Exportmental	2	51	22	75
Control	4	31	16	80
rotal	6	88	37	1.85
$x^2 = 1.9$	03; P >	05; d.	f. = 2	

It is evident from the Chi-Dquare value in the Table LV that there is no significant difference between the Experimental and the Control group on the level of aspiration. It, therefore, tends to suggest that the level of aspiration of the statterers' group is as high as that of the non-statterers' group.

Experience balance

Identification of the Experience Type is a traditional aspect of Norschach analysis, having been given much emphasis by Aorschach himself. This involves classifying individuals as more or less introvert, extrovert or ambivert..... but these terms of introversion-extroversion are not used in the Norschach analysis because according to norschach they do not convey that meaning which he wanted to convey and, therefore, he coined two different terms - Introversive and Axtratensive - to imply Norschach meanings.

and imagination and whose involvement with and responsiveness to the outer world are not marked, while an extratensive person is one who is highly responsive to outer environment in terms of overt emotional expression or affectional warmth of feeling.

(a) Proportions Relating to Introversive-Extratensive Eslance

(1) M: Bum C - When 'M' responses which are representative of matured phantasy life outweigh sum 'C', the balance tilts on the Introversive side, while if the sum 'C' which is indicative of the richness of impulse life outnumbers 'M', the balance is on the Extra-tensive side.

the control of the co

^{1.} Klopfer B. and Others: Development in the Rorschach Technique New York, World Book Co., 1984, Chap. 12, p. 370.

In this study both the Experimental and Control groups have given H and C responses in almost equal balance approaching to 1:1 ratio as is revealed by Table LVI. This signifies that the stutterers' and the non-stutterers' matured phantaey life balances their impulse life in equal proportion.

Table LVI

Comparison of Stutterers and Mon-stutterers on the Experience Ealance

		C
Experimental	1.88	1.93
Control	1.77	1.70
X ² =	0.018; p > .05;	d.f. = 1

To find out as to how far the Stutterer group diversed from the Mon-stutterer group, Chi-Square was applied in the above Table. It revealed that there is no difference on the Introversive-Extratensive Balance of the two groups.

Further, in order to confirm the finding, M: C ratio in each of the protocols of the subjects of both the groups was studied and compared. The distribution of the cases of the Experimental and Control groups is shown in Table LVII below.

Table MII

	LATER	Intro		<u>L</u> o
Experimental	34	21	20	75
Control	20	22	8	50
	多谷章等安排等	有实有的 医亲庭性	() () () () () () () () () () () () () (各等學學者
	54	43	28	739
χ2 =	4.04; P	> .081 d	. L. =	8

The above distribution also shows that the stutterers and the non-stutterers as groups are not significantly different from

each other in respect of Experience Balance.

In connection with the Introversive and Extratensive Balance, the ratio (FM + m): (Fc + c + C) also is considered to be important. Introversive tendencies are indicated by (FM + m) responses because all movement responses relate to imaginal function, and since 'M' genetically develops from FM, the latter are regarded as 'M' potentials. Similarly, the achromatic responses (Fc+c+C) indicate Extratensive tendiencies and represent a potentiality for greater emotional reactivity.

In this study, (FM + m) responses are greater than (Fc+c+C) responses in both the groups as is revealed by Table LVIII below which indicates that both the Stutterer and Non-stutterer groups tend to be introversive.

Table MIII

Comparison of Stutterers and Non-statterers on (Fii + m) : (Fo+o+C')

	(FN+m)	8	(Fo+o+G*)
Exportmental	3.01		1.16
Control	4.19		0.28
X	² = 2.78; 7.0	5 > p ;	(.l, d.f. = 1

The above Table reveals that the two groups are not different from each other at .05 level in respect of (FW + m): (Fc+c+C') ratio, but there exists a significant difference at 10% level, which shows that the stutterers as a group are somewhat different from the non-stutterers in respect of Phantasy life and potentiality for emotional reactivity. The former group possesses more potentiality for emotional reactivity while the latter has better, though not completely matured, phantasy life.

the fire program is a company of the
According to Klopfer, 'If the ratio of (FM + m) : (Fc + a + C') is in the same direction as H : Sum C, it confirms and strengthens the impression given by the latter. If it is at variance with M : Sum C, there are several hypotheses from which to choose. It might be that the subject is in a state of transition from introversion to extratension and the second ratio indicates the direction in which the change is progressing, an equally reasonable supposition might be that the ratio indicates the direction in which the person is retreating........ ... In any event a discrepancy in the direction of the ratios reflects a conflict in tendencies within the personality, although the specific significance of this may remain obscure." In this study the ratio of (FM + m) : (Fc + c + C') is at variance with M : Sum C and therefore the argument advanced by Klopfer may also hold good in the analysis of the above ratios for the Stutterer as well as Mon-stutterer group. It is, however, felt that further investigation is necessary before any final conclusion in respect of the Introversive-Extratensive Balance can be arrived at. The only conclusion that can be safely drawn at this stage is that the stutterers as a group do not differ markedly from the nonstutterers in this respect.

SUMMARY AND CONCLUSION

In the preceding pages an attempt was made to discuss the psychological make-up of the group of Stutterers as revealed by the Horschach Test comparing the findings of this study with those

^{1.} Klopfer, B., and Others: Developments in the Rorschach Technique, World Book Co., New York, 1964.

of the previous studies which consisted of samples of various size coming from different social-economic and cultural backgrounds and from different age groups. However, the comparisons were made and the contradictions and similarities both were found. The main findings emerging from the detailed analysis and discussion of data are summarised below.

1. The Intellectual Aspects of the rersonality

The stutterers and the non-atutterers not as a group have revealed themselves to be of the same intellectual potentiality.

They are well matched in respect of abstract thought, organized perception, critical intellect and reasoning, productivity and originality although in the matter of practical commonsense the balance tilts in favour of the non-stutterers.

The study has further revealed that the stutterers can not be differentiated from the non-statterers in respect of mental activity either. The phantasy life of either group, which seems to be immature on account of its being dominated for the most part by primitive instincts and drives, turns out to be in excess of their creative, abstract output in as such as the A responses, which are indicative of mental creativity, are not able to absorb the phantasy and mental drives expressed in the M, FH and m responses.

2. Baotional Aspects of the Personality

The stutterers tend to be emotionally more labile than the non-stutterers though not significantly so. They also possess stronger affectional needs believed to stem out from deprivation

in affectional relationships, presumably mother-child relationships.

The social adaptation of the group of stutterers seems to be less adequate (FC CF + C) in comparison to non-stutterers (FC = CF + C), so they must experience a greater difficulty in adjusting themselves to the differing social situations. Their outer control on the whole seems to be slightly less satisfactory, though not significantly so.

The stutterers seem to utilize their inter resources as much as the non-stutterers for the stability and control of their impulses and emotions although a lot of hostile inner drives or forces which fail to find an outlet or sublimation, lie burked in their unconsciousness.

In the inner life of the stutterers, there seems to exist a greater amount of sensuality and awareness for the need of affection than in that of the non-stutterers but they are being kept adjusted to the environment under the control of critical intellect.

3. Abnormal aspects of the Personality

The stutterers, as a group, are laden with anxiety. There is considerable inner anxiety lying repressed in the inner dynamics of their personality. They try to rationalise it through introspection but since present capacity of their introspection is limited, they are not able to deal with the inner anxiety fully (FK K+k).

Hecause the hostile inner drives and forces in the unconscious of the stutterers lie dormant and fail to find an outlet or sublimation, they have a feeling of helpleschess when confronted with a threatening environmental situation outside their control. Nevertheless, they seem to strive to maintain the organization of their personality in such situations.

4. Other Aspects of the Versumality

The minds of the stutterer ' proup are more preoccupied with sexidess than those of the Control group. Further, they as a group are not very much different from the Control group in respect of stubborn perseverance, critical attitude, insecurity, oppositional trends and level of aspiration.

5. Extratensive-Introversive helance

The stutterers as a group do not seem to differ much from the non-stutterers' group in the Extratensive-Introversive Balance except that the former possess more potentiality for emotional reactivity while the latter have better phantasy life though the phantasy life of both the groups seems to have matured less.

On the whole, the analysis has revealed that the ego organisation of the stutterers as a group is not different from that of the non-stutterers except that there exists more inner anxiety in them than is common with the non-stutterers.



MULING ADMINING INCOM

Charles in 12

MULKAS ABJUATERA LAVERON

Introduction

In the previous two chapters, an asterpt was made to analyze the psychological make-up of the stutterers by means of two Widely used projective Fests namely Thematic apperception Test and Morschach Inkblot Test. In this chapter an attempt shall be made to study the adjustment of the personality of the stutterers in the four areas Hemo, health, Todial and motional by means of well known diagnostic personality inventory, constructed and standardised objectively on known psychometric principles. As the subjects of this study were wichescent boys, reading in higher secondary schools, Adjustment Inventory (student Form) constructed and standardised by Hugh H. hell¹ was preferred.

bell's adjustment Inventory

Hell's Adjustment Inventory is a widely used personality inventory, particularly in schools and colleges and is published in two forms, one for students and the other for adults. The adult Form covers five areas viz., home, health, social, enotional and occupational, while the student form covers the first four areas only. Nost of the items in the two forms are identical in the common areas except some which are found in either form only

^{1.} Bell, L.M.: The Theory and Practice of Personal Counselling Btandard Univ. Cailf. Ctandford Univ. Press, 1939, pp. V + 167.

according as they are most elimificant for adults or adolescents.

The litudents' idjustment inventory consists of 140 items in all with 35 items in each of the four areas - home, health, social and emotional, all the items are in a question form but there are no right or wrong answers to the questions. The items are only checked for 'yes', 'no' or 'doubtful' responses which are already provided in the inventory against each of them. The inventory does not seek answers to individual items or questions in and for themselves but is designed to derive a general measure from the answers to many items which can be used for the location of the individual's specific adjustment difficulties.

In the bell's adjustment inventory, the items have been mixed together in a random order and designated by the small letters a, b, c and d, corresponding to the areas of adjustment as well as by numbers to enable the examiner or psychologist to discover readily the particular question relating to each area.

This inventory has a definite advantage over other inventories such as that of SMA and the one that is being used by the Bureau of Tsychology, U.P., Allahabad in which the items have been grouped in different areas under the subtitles making the subject conscious of the shift from one area to another. In Bell's Adjustment inventory, as stated above, items come in a random order. The subject does not know that he is being judged for personality. He reacts freely and frankly, without concentrating on any particular area whereas in inventories in which items are arranged and placed under subtitles the subject may either concentrate on any specific area or may become so inhibited that he may check the responses with mental reservations.

Moreover it is a self-administering test with no time limit; be to used with both the sexes; it is senerally completed in half an hour's time; and it can be administered to an individual as well as to a group according to the need.

Boll has provided ascoring bey and norms for high School and College students and adults. The scripts are scored with the help of the Scoring Stencils which are placed page-wise on the inventory and where the black vertical marks fell immediately over the answers endirated or ticked are emated page-wise and are recorded on the frunt page in an appropriate column, area-wise. The total score so citained indicates the general adjustment while the accord obtained on separate areas point out the adjustment in those areas, boubtful scores are not taken into account and are left unmarked.

Lell experimented with weighted and unvoluted according procedures and preferred the sale of appropriately by Arm in scoring as he found that the two systems of scoring correlate highly coefficient of Correlation ranging from .95 to .97.

hell's adjustment Inventory (Student Form) - Its adaptations

In view of the fact that the original bell's inventory is in English, it was considered essential to translate it into Hindi to suit the population of Hindi speaking areas. All the items were translated without speiling the stimulus value, However, in the adapted version, ten items which were unsuitable under Indian conditions were eliminated, and some were modified, keeping 130

^{*} Bell's adjustment Inventory (Student Form) - Its Adaptation, appendix D.

items in all. Their distribution is as follows:-

	i otal	130
4.	chotlonel adjustment	33
3.	Social Adjustment	31
2.	health adjustment	32
Lo	lone djustment	34

The items are in question form, and the answers have been provided in maitiple choice form viz., 'yes', 'no' and '?'. The necessary directions for completing the inventory are given on the front page of the test script with space provided for the general information about the subject and the scale-wise scores.

seclability and Varidity

iellability - The reliablity of the belie mijurament inventory was determined by split-half method for all the four sections of the inventory and for the total score. They are as follows:

Lone adjustment	.89
health adjustment	. 80
Social Adjustment	. 20
Motional adjustment	.85
Total Adjustment	. 93

Talidity - Hell had offered a number of evidences to show that his inventory gives valid results and distinguished the subjects with regard to adjustment. The first evidence that Bell offers is that his high scoring groups of students were differentiated from the low scoring groups of students on whom the test was standardised. He included in his inventory only those items

which clearly differentiated between these extreme groups.

Fell also validated his inventory against other existing inventories measuring adjustment by correlating the scores obtained on his inventory with those of others. The main inventories whose scores he utilized for this purpose were Thurstone's rersonality Schedule (1928), the allports' Ascendance - Cubmission seactions Study (1938) and Permeuter's Personality Inventory (1933). The coefficients of scareaution ranged from .58 to .89 for appropriate scales, with .98 for ascial adjustment when correlated with allports' Ascendance - submission score (men) and .89 for total adjustment when correlated with Thurstone's Personality Schedule.

another method which rell ampted to move the validity of his test was his interview material, he found that the remarks made by students during the interviews were completent with item responses.

Yot another method which hell used to establish the validity of his adjustment inventory was that he administered it to students nelected by the Counsellors to he well adjusted and poorly adjusted and found that they were distinguished write significantly by appropriate scales.

There are several users of this inventory who have cast a reflection upon the fidelity with which it measures that it purports to measure especially upon its clinical fidelity. Ellis (1946) and others are the few to be need here. However, in spite of this, the validity of the inventory has been substantially demonstrated by Bell.

Test Administration

The test was administered individually. Immediately after getting the subject seated confortably on a chair, the test booklet was handed over to him with the directions that he would not turn the pages unless he was asked to do so, after getting the entries of the front page filled in, the subject was given the following instructions:

े तुम इस मुल प्रस्त पर सिनी हुई दूबना की स्थान है पड़ी । यदि तुन्नें नोई सात समाम में न बाये तो नि:संकोष पूत्र देता । जब पड़ बुको तो मुके सता देना ।

He was also told that he should answer each and every question frankly and freely. The responder vould be treated with stricted confidence.

. Iter ascertaining that the subject relieved the instructions, he was asked to turn the page and begin. Senerally the subject took about 30 to 45 minutes to exaplete the test.

If the subject but any quention about the meaning of words or about the purpose of the test, it was answered by the examiner frankly and honestly. No other type of question was entertained.

Scoring

The scripts were scored page-wise for all the four scales with the help of the stencise prepared for the purpose by the author himself. Separate scores were obtained for all the four adjustment areas and the total score for the general adjustment of the personality. These scores were recorded in the appropriate columns on the front page. As recommended by Bell, the author followed the unweighted system of scoring and obtained the maladjusted scores on the basis of the ticked responses.

Tabulation and Statistical Procedure

The scores of the experimental group and the Control group on the Four scales of the inventory and their total scores have been tabulated separately for each of the two groups into frequency distributions. Health, Otandard Deviation, Tandard Orror of the Difference of the Health of the two groups and the Critical Batios were calculated for each scale to test how far the Experimental group was differentiated from the Control group, Chi-square as a test of significance was also applied to distinguish how for the Stutterers' groups was divergent from the Con-stutterers' group on the Items of the four scales. The Confinence levels established in this test were the same as in other but tests, except that in this case even those items which were found to differ almifficantly at 103 level were included in discussion.

Interpretation

As stated above, this inventory provider four deparate measures of personal and notial adjustment, eccording to Well the second on these four measures are interpreted as follows:

- (a) time Adjustment Individuals seeming high tend to be unsetingfactorily adjusted to their home surroundings. Low scores indicate satisfactory anjustment.
- (b) Health adjustment Flat scores indicate unsatisfactory health; adjustment: Low Scores, satisfactory adjustment.
- (c) <u>Focial Adjustment</u> Individuals scoring high tend to be submissive and retiring in their social contacts. Individuals with low scores are asgressive in social contacts.

^{1.} bell, H.H.: Manual for the adjustment inventory, Standford Univ. Press, California, 1939.

(d) <u>Brotional adjustment</u> - Individuals with high scores tend to be unstable emotionally. Persons with low scores tend to be emotionally stuble.

will provided norms to assess the adjustment of the College and high chool students in the above four areas. In this study the norms have been provided by the Control group. The experimental group has been compared that the control group with regard to general adjustment and the rejustment in the four creas. If the difference between the means of the two groups were itund significant, in any area, it was employed to be the sign of the presence of maladjustment in that area with the group whose maladjusted score was higher and if the withersayer in not exist, it was interpreted that the two groups were the same on that adjustment scale.

The authoriteity of the interpretation depends upon the fiderity with which the test is taken by the subject. This should be taken into account white interpreting the results, as this study there was no such evidence which have indication that the subjects did not cooperate.

analysis of Data*

The Amperimental and Control groups have been compared with each other on name, boalth, point and amostonal adjustment boales. That is the data in respect of those four scales appear in the Table LIK.

^{*} See Appendix 'C' for the data.

Comparison of Statterers and Admistatterers on Your Adjustment Scales.

Localne Category	鐵鞋 海峡 名	in in the sec sec sec sec sec sec sec sec sec se	APC 2010 The second control of the second co		interpresentation accommendation of the contraction
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A STATE OF THE PROPERTY OF THE		the state of the s	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
kome adjusta	.ent 10.	5,28	7.74 4.5	2 1.90	> 10
ilexath "		.41 5.70		0 0.30	< .05
.ocial "		.00 5.90	11.38 4.7	20 5.10	< -01
Emotional *	12.	.16 7.20	8.74 5.1	10 3.10	<.01
General "		.17 17.60	34.50 13.0		<.01

The above Tuble clearly reveals that the inventory differentiates the Experimental group from the doctrol group in respect of Health adjustment, Cocial adjustment, Emotional adjustment and seneral adjustment at 5% level or at the levels higher than this, while it differentiates the two groups at 10% level in case of Home Adjustment. In each case the Heans of the Experimental group are higher than the Heans of the Coltrol group.

In order to have more detailed and clear picture of the relative positions of the two groups in these four adjustment areas, the item-wise comparison has also been sade with the help of Chi-square. The results of the analysis of data is respect of the four scales, have been summarised in Tables IX, IXI, IXII and IXIII below.

home Adductment

Table IX

Item-wise Comparison of Stutterers and Somestutterers on the slone Adjustment Scale.

10.	Iton 110.	Sair ne horingeacht an air	indes distances private place in the contract of the contract	and a single-state of the	Itom 100	manana palaman sebasa perindengan menjada berbanda berbanda berbanda berbanda berbanda berbanda berbanda berba Kanta berbanda ber	
1	7	5.280	.10	outer Par	(7	0.200	. 05
2	9	3.EM)	• 05	10	70	4.640	.70
3	1.3	2.070	• 05	20	743	1.570	.05
4		3.190	.05	*7 1	88	0.070	.05
5	10	0.0€0	•05	99	E.C.	0.070	
6	21	0.350	.05		92	3.00	. 0.5
7	24	4.470	•05	54	97	1.870	.05
8	30	1.500	•05	25	101	2.280	•05
9	32	1.030	·Of		10.3	6.000	< .05
10	34	1.680	•0/5	277	105	1.410	.05
11	37	3.350	•05	116	103	3.030	.05
12	41	0.710	.05	20	110	1.770	.05
13.	46	1.050	. 0 5	.30	117	7.470	<.02
14	51	11.470	< -02	31	120	1.070	.05
15	55	7.340	<-05	32		4,930	.10
16	50	10.760	.OL	33	146	0.407	-05
17	63	0.220	.OS	34	128	2.410	.08

From the inspection of the above Table, it is evident that there exists a significant difference between the apperimental group and the Control group on items, 51, 55, 59, $103_{1/4}^{\rm and}$ at the established criteria of confidence, while on Item Hos. 7, 72 and 123, the significant difference exists at 103 level.

Dealth idjustment

Item-wise Comparison of Statterers and Non-statterers on the Sealth adjustment Scale.

-2	armener or	- griger start has den wendigterenderstand in a .)	de manageria maior purc		(4)	المعاود مواكمة المعارض	Line and the control of the control
. La	Man	to', s The state of the state o	en e	20 m		E C ST	SERVICE THE PROPERTY OF THE PR
		0,394	•05	17	("L	0.100	•05
Wast	16	3.550	*CF		9 °5	5.080	•10
23	11	2.400	•C5	# K	75	S. P. W	. 10
4	14	3.160	•05	20	78	5.150	.10
5	23	2.740	• 05	*	64	11.204	<.oz
6	25	3.705	•05	22	87	4.040	.05
77	27	3.460	•05	n . J. u,	00	0.000	.05
8	20	8.000	•05	24	0 4.	0.500	.05
9	33	5.380	. lo		The h	0.143	•05
10	38	1.200	. 05	20	102	3.900	•95
11	43	3,670	-05	27	107	1.410	•05
12	47	10.550	<.01	4) [7]	111	0.770	• 25
13	50	3,560	• 05	99	115	2.015	•05
14	54	7,230	<.030	30	110	3.570	.05
15	58	4.300	•05	11	100	0.580	•05
3.6	63	4.437	•05	33	130	2.020	.05

The above Sable indicates that the Naparlicental and Control groups differ Algairicantly from each other on items 47, 54 and 84 at 014, 024 and 014 levels respectively while they differ significantly at 104 level on items 33, 74 and 79. On the rest of the items, they do not differ significantly according to established oritoria of significance in this study.

Social adjustment

Thule will Item-wise Comparison of Sturterers and Mon-stutterers on the Cocial Adjustment Scule.

I O	Items No.			man kanalisa di dipendikan di dipendikan kanalisa di dipendikan kanalisa di dipendikan di dipendikan di dipend Limbolikan di dipendikan di dip			on the test of the
1	3	4.030	•05	10		0.100	4.00
2	5	5.440	****	7.7	r is	C.270	Z.05
3	8	1. ISO	•05	7.8	70	0.540	. (3E5
4	12	14.330	<-01	Ĭ O	76	5.00	.10
5	15	0.470	• O5	:-0	30	0.105	.0.7
6	10	0.570	•05	⊕ "	<i>p.</i> 3	0,700	
7	23	16.000	<.01	22	38	3.270	.05
Ø	26	5.140	• 10	73	61	2.100	.05
9	31	1,313	.05	. F.A.	!17	4.329	•05
10	36	5.060	. 10	25	OC.	5077	< .0%
11	30	8.335	<.02	ąC	rod	10.375	<.01
12	44	4.790	.10	r) r	104	9.5 1	<-01
IJ	49	48.280	<.o1	28	110	6.770	< .05
14	53	0.074	.05	29	114	0.217	.05
15	56	3.801	•05	:HO	124	11.296	< .01
					127	20.050	(*01

The inspection of the above fable short that the experimental and the Control groups are differentiated from each other on the item Nos. 12, 22, 49, 100, 104, 124 and 127 at 14 level, on the item Nos. 65, 96 and 110 at 53 level and on the item Nos. 39 and 61 at 93 level. There are item Nos. 5, 20, 38, and 76 on which the two groups differ significantly at 105 level, though according to the established critoria, the Cifference is not significant. At

the rest of the items, there does not exist any significant difference.

motional allustrent

Item-wise Comparison of Atlaterers and Amentutarers on Proticall Adjustment Cale.

	A TO BE	ABB H THE PROSTOCOM STATE OF THE STATE OF TH	A POR AND MENTAL PROFILE	eta lainen erretaria eta alemania eta eta eta eta eta eta eta eta eta et	Produktion the Production the	one de la constitución de la con	The fight day Angelong discondinates (200 reservity)
7	1	2.540	•05	17	72	11.860	<-01
2	4	3.230	-08	16	73	2.220	.05
3	10	1.620	•05	16	57	1.570	.05
4	27	1.530	.05	20	77	7.780	4.025
5	20	6. 350	<.06		21	1.620	•05
6	28	1.760	•05	22	85	1.360	.05
7	35	6.850	<.05	2.3	89	3.410	.05
8	40	5.450	. 10	84	95	0.570	.06
9	42	1,513	e0.	175	(M)	7.540	<o5< td=""></o5<>
10	45	2,620	•05	26	tor	1.048	•05
11	48	7.830	<.08	27	109	1.250	.05
12	52	9.960	(.01	28	113	11.050	<.01
13	57	0.170	.05	88	116	0.870	.05
14	60	1.460	.05	30	1.18	4.200	•05
15	64	7.310	<.05	? T.	121	3,220	•05
16	68	2.800	.05	.32	125	4.340	.05
				13.03	158	1.600	.05

The above Table shows that the Experimental group is significantly different from the Control group on items 20, 35, 48, 52, 64, 71, 77, 98 and 113 at the established Criteria of Confidence.

There is only item No. 40 at which the two groups differ significantly at 10% level. On the rest of the items there does not exist any significant difference.

<u> Discussion of Results</u>

shown that there is no significant difference between the two stomps in respect of their base adjustment at 35 and at the difference emists educated at 100 avea. This finding is in keeping with that of bundant who also used fell's Inventory and reported that the statterers as a group were more transjusted in the area of home than the non-statterers.

The item-wise analysis of the 34 item of this hope adjustment scale also confirms the finding of Daneau (1940). In Table 1879 are given these items on which the two groups differ clanificantly. On the first five items the cifference is eightfunct at 51 level, or beyond while the next three differ significantly at 10% level.

	Team No.		erra Eur
1	51	क्या तुम बक्सर बमी माता-पिता के तरीकों से मिन्न राय रही हो।	.01
8	55	क्या तुम्हारे यहां पारिवारिक कतक तमा रचता है?	.05
3		क्या अपने मार्च-बहनों के साथ बक्स तुम्लारी लड़ाई ही जाया करती है	9.01
4		वया तुन्हारे पिता तुन्तारे लिए वावर्त केंग	.05
5		क्या तुम्हारे माता-पिता थीरे में भी पनड़ा जाने वाले हैं?	.02
6	7	क्या तमको कमी घर से भागने की कच्छा हुई से?	.10
7	105	कार सके बनाव किया है कि तस्तारे माता-पिता तुन्हें ठीव है	* 10
8	72	नया तुम्लारे गाता-पिता की लोचे रेली बाबत है जो तुम्ले पहंद नहीं है	• .10

^{1.} Duncum, M.H.: Personality Adjustment of Statterers vs. honstatemers. J. Speech Resein; 210., 14, 1040, 263-239.

In order to show as to what extent the two groups differ from each other, the percentages have also been found out in respect of the maladjusted respective on the above items. They have been shown in Table LNY below.

Later Land

Comparison of the territories of the Stone of home when in desting a first that the stone of home when in desting

den di	Lem	NALECIACE OF THE CALLED				
14 O .	4 4 gry db	A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	of the second se	· 电电子 化二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二		
AND THE PERSONS	51	ora, arteriaries en estre al estre a un estre la completa de completa de la completa de la completa del completa de la completa del la completa del la completa de la completa del la co	glare dan ban dan bersapa bersapan mengentum bersapan pengentum dan banyan bersapa bersaman bersapan bersapan Militar San Pa	estecialisticilis provinces e resprejentos tempologísticos conficientes tras, con		
2	55	33	4 £2			
3	5 ^Q	4.3	20			
4	103		28			
5	117	35	1/4			
£:	7	27	10			
7	72	33	10			
8	47.13 1.10 1.13	239	16			

The percentage figures reveal that the stutterers as a group have given more maiddjusted responses than the non-statterers on all the above items except on item No. 103. Algoriticantly higher maladjusted responses given on item Nos. 51, 55, 59 and 117 by the stutterers point out that they have frequent disagreement with the parents concerning the ways the things are to be done, that their homes are often in a state of turnoil and dissension, that they have frequent quarrels with their brothers and sisters and that their parents become nervous quickly in the face of the slight difficulty.

On the basis of the items No. 7, 72 and 123, on which the significant difference exists at 10% level, it can be said that stutterers as a group feel more often than the non-statterers that they are not understood by their parents that they do not like certain personal mabits of their parents, and that they entertain the atrong resires to man away from their homes, incomi who used sell's sujustment inventory to study the home as justment of 68 atulterors cerived the same conclusion with record to sie group, he also found elablifount officerences : etimen him run, s of stutterers and non-statterers on the two items (7 and 193) referred to above. The other three items on which he found eigmilicant cliferences between the statterers and non-statterers indicated that there was a lack of real affection in the forwer's homes, that their mutarity was adounterstand and that their parents were disappointed with them. The fact that there in w lack of real affection in the statterers hope and that their muturity is misunuersted by their parents are also corroborated by this study which found, as ituted above, that their humon are in a state of turnoil and dissension and that their parents do not understand them correctly. Light local diligrence does not exist in this study on the I em which structed to their parents! disappointment with them.

The item Nos. 74 and 103 union relate to the relationship of children to their father; indicate that the statterers. As a group have a more cordial relationships with their fathers, than the non-statterers. As regards their relationships with their mothers,

^{1.} Duncan, M.H.: Personality Adjustment of Stutterers Vs Abnatuterers. J. Speech . United vir. Ms. 1949, 255-259.

the item Nos. E7 and 78 of the inventory do not point out any significant difference between the two groups, noth have the same type of interpersonal relationships with their nothers. This may appear strange in the background of our Indian culture shere it is felt that children have more reparts and considerations for their mothers than for their fathers, otherwise this result is not very much autominated fincings of the exters, other hovestages ore imizently support the similar of this plant, in thick the compared a group of parents of east torons with a natoring constrol group of parents (a = 96% and 50 respectively) on a pattery of five paper and pendil touts concluded that the fathers of state torors were significantly more subsidelye than the fathers of the Control group and probably more importantly, were more subsidely than their vives. The Jentrol group parents did not show this difference. There is almost a complete agreement on this point among the foreign investigators especially americans that attitorere have more deminant and critical nothers. His grass? recorted that Tall revealed into necro-stattorers had lore no inact sothers than his negro non-statespers as commed to "others". In our study also the mothers have twon found to tend to dominate more in the Stutterers' group than in Aun-stutterers' group (Item Ao. 16) though the result woon not most car over limits of statistical significance. From the acove attilian it is, therefore, but welveri to conclude that the stutterers may be more hostile, numerically or unconsciously, towards their nothers than towards their futhers. In other words it may be said that they have more cordial relation-

^{1.} La Pollette, A.G.: Parental environment of stuttering children.
J. Speech hearing Dis. 21, 1956, 202-207.

2. Cilverman, L.: The factor of maternal de de children of the control of th Moveltr. 38, 1982, 1-62.

ships with their fathers than with their mothers which is also reflected in this study. Masher reported on a caldical study of mothers of studeness that the damp of the stattering is to be found in the personality of mother in her applicable attitudes to the stattering child in particular as add as to other members of her family, including her examination.

It has seen jointed out above that the statterors have frequent climates and with hear parents concerning the mays the things are to send one (eightformt difference on item mo. 51), but in view of the expression of the conduct reasonable with the father, in this study, the disagreement may be attributed more with the motion (ancicative of nother modifity) than with the father, inch sends cannot, neveror, no astuched to this argument in view of the absence of any such study in which the attitude of the stattering and non-stattering calleren towards their mothers has seen investigated on a large scale. The conclusion is tentative and needs farther investigation.

The presence of sibling rivalry has also been indicated in the subjects of the Stutterer group by their maladjusted responses on the Item no. 59 in a preater frequency than the non-stutterers. The cause of the frequent subtreels of the stutterers with their side may be attituded to the attitude of the mothers who probably bestow more affections upon the non-stuttering children as compared to the stuttering ones whom they unconsciously consider as a source of disappointment to the accomplishment of their cherished desires and who have tended to lower the social status of the family.

^{1.} Classer, P.J.: Personality characteristics and Emutional problems in stutterers under the age of five. Journal of speech Hearing Die. AIV (14), 1849, 185-186.

This conclusion may a pear to us to be on! in respect of Indian homes where nothers are noted for giving undue affection and over-protection to their children. But when there are several children in the family, the affection is alvided and probably it goes more to thome who are expected to satisfy the expectations of the parents and enhance the prectime of the family, move or affection is a relative thing and it is how the child in the family feels about it in comparison to others around him. Nothers of Indian homes do not outwardly live any such expression that they have tack or affection for the stuttering children but one who is more concerned, is quite sensitive for all that goes around him. However, all that has been said above is tentative in the absence of any other scientific evidence based on any research carried out in this direction on Indian population.

It may none the less be said that all the items on which significant differences exist between the two groups are indicative of the fact that the statterers as a group have cordial interpersonal relationships with the fathers and disturbed interpersonal relationships with the sibs. The interpersonal relationships with the mother in the two groups have not been differentiated clearly in this study.

D. Hoalth adjustment

Table LXVI has revealed that there is a significant difference between the Experimental and Control groups on the Health Adjustment Jeale with the former having higher mean score than the latter.

This indicates that the health of the stutterers as a group is

less satisfactory than the non-stutterers.

further item-wise analysis of this scale has revealed that the stutterers' group differs significantly from the non-stutterers' group only on the following items.

Tuble LAVI

in the Co	Item	學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	
Moa			2
l	47 _{क्या}	तुर्कं न्यी कन्यातुरन्या दुवा था।	.01
S		तुमको बिषक पढ़ाई के कारणा सर वर्द कीने लाता के?	.02
3	B4 ; 377	तुग बनपन में बाधिक बीमार रहा करते थे॰	.01
4		व्या हुन बनानक घटना है सारण बहुत बायल भी गी। वेश	• 10
5	69 क्या	तुम्ने दिन में बिषकता कतावट मातूम होती है?	.10
6		तुमली विविकतर बवस्त्रमी की फिलायत रस्ती है?	. 10
7		तुमको बियकता मिचली या दस्त की की मारी को जाया करती	. 10
(Allegania proposition and the second			

The percentage analysis of the responses on these items has also revealed that the Experimental group has alven higher maladjusted responses on them than the Control group. The Table LXVII below gives the percentage analysis.

Table LXVII

Comparison of the Haladjusted desponses of Stutterers and Honstutterers in Fercentage on the Items of Health area indicating significant difference.

FI.	I Co.	Taled justes	contraction of the contraction o	D.	Item No.	Maladjuste Stutterer	
1	47	37	18	4	33	31	18
2	54	45	34	5	69	28	14
3	84	39	24		74	33	22
				7	79	16	6

The first three items and their analysis given in the Tables LAVI and LAVII suggest that the statterers as a group are subject to significantly more attacks of influenza, that they suffer from headaches due to much reading and that they had frequent illness in childhood.

The other four items, which are significant at 10% level, point out that there are more statterers than the non-statterers who had been involved in accidents resulting in serious injuries who feel tired most of the time in the day, who are more subject to attacks of indigestion, and more frequently experience nauses or vomitting and diarrhoes.

On the busis of this, it may also so inferred that the constant illness of stutterers in childhood and the serious injuries in accidents may have precipitated stuttering, the fact which is corroborated by their case-histories discussed in Chapter VII.

G. Social adjustment

The analysis of the data has revealed that there exists highly significant difference between the experimental and Control groups on the Bocial adjustment Toale, with the statterers having higher Hean score (H = 16.00) than the non-statterers (H = 11.38). This points out the presence of relatively greater degree of social maladjustment in the Statterers' group than in the Hon-statterers' group. This finding is in consonance with those based on a number of other personality inventory studies. Richardson with the help of Guilford Inventory reported that her adult statterers (H = 30) were significantly more socially introverted than

^{1.} Michardson, L.M.: The Personality Study of Stutterers and Sonstutterers, J. Speech. Dis., 9, 1944, 152-160.

the non-stutterers (N = 30). Hender research such the same conclusion using the Dernreuter rersonality Inventory with male coinege statterers (N = 240 in each group). priestersbach who used the word-ficture Test of Todial adjustment on 50 statterers concluded that there was some indication in his study that the statterers were midly socially maladjusted.

In order to have a clear picture of the local adjustment of the stutterers each item of this scale in respect of both the groups was statistically tested for significance with the help of Chi-square. The analysis has revealed that the two groups differ significantly on the items given on next page in Table LXVIII with the stutterers diving more maladjusted responses on these items than the non-stutterers.

^{1.} Bender, J.F.: The stuttering Personality: Amer. J. Orthopsychiat. 12, 1942. 140-146. The Prophylaxis of stuttering. Merv. Child.

<sup>2. 1943, 181-198.
2.</sup> Spriestersbach, D.C.: An objective approach to the investigation of social adjustment of male stutterers, J. Speech, Hearing Dis. 16. 1951, 250-257.

Table 1777773

	A STATE OF	t for Medicinism cate armout Amendment Manen at Manen at Medicinism is a construction of the construction	nastrick en
i Ca	isO _e		- D
1	12	ना तुन्दें के तीर्थी का वातकोव में और उन्तुक बात असे में वनार करनामें दोती है ह	•01
2	20	भा पूर्व रहा है भी ने वालों बीको है अंदेश है है	.01
3	49	ना है। पना को ने साल का साल वानों हुए के एनकि: उस नमें की भी कि तुमने साम के तानों नोती के जा वाहन बीता है।	.01
4	124	ना सा करा के जानों और पांड हुताने, पदी ना जीतों के समा करी पांचवार में और परिस्तान नाते और	•OI
5	127	क्या हुन क्या वे सानी दह जाने वे तिल धर्मी करता ते नाम के ने दिल्लीकार जीता है द	.01
•	100	मा हम रामाणिक सम्प्रमी में पोड़े रहना करने करते थी ह	.Ol
7	104	भार तुम्बारे पर विकेश विभागत है त्यां हुए भूती पर तुम प्यकृत वाले थी ह	.01
8	39	नता तुन्दे तीर्था के रोग कहा जाराना प्रति है तिस हुए प्रती ने विवरिकारक माहन पीरोत है ;	.08
9	61	न्या स्था में बोलने में सुन्हें विरोध बोला है ह	•02
10	65	न्या क्यों की हात्यों ने बिही सुन्तार नहीं का प्राप्त है. इस्त्र मानते हैं कि इस करते पान काला मानते के देखा। विस्तर मानता अधिक किन्द करते ही है	•05
11	86	सार हुन् करों किये क्या है उक्त यात्र है जिस जाता पांची में क्षेत्र पीति है द	. 05
18	110	भार किया अमिरिया ने बार्वाताम करते में हुनी कठिनाई जीवो है।	•05
13	5	नगर्न स्वतंत्र या पाय-पार्टी है उपस्थित कियो की आपनी है किसी का अवस्त हाते ही ह	• 1
14	26	नवा तम हैन या नव में कमा करते काल किया के जान के हुए सोगों के बाल क्षेत्र के समा के हैं	•1
15	36	भार सुन्ते भागः संकोद महास स्रोता है ह	.1
16	76	न्य हम निर्मा प्रामाणिक कार्य में करते । सुन्दर रहे की इ	• 1

In the Table EXIX below are siven the percentages of the maladjusted responses of the experimental and Control groups on all those items which are given in Table EXVIII and on which there exists a significant difference between them. This Table is being presented to give an accurate idea of the amount of difference that exists in the two groups on these items.

Table LIX

Comparison of the percentages of the maladjusted responses of the statterers and Non-statterers on the Items of Social area indications algorithms algorithms of Social area indicat-

io.	Tean No.	Haladjus Stutti	ted Responses Acceptate		It ex	inladju: tutt- erere	
		5 3	80	8	C1	72	48
3	22		26	10	68	47	36
3	49	68	8	11	9 6		
4	124	82		12	110	86	36
5	127	61	24	13	5	43	24
6	100	41	16	14	26	48	28
7	204	32	8	15	30	48	28
8	39		38	16	76	76	58

The above Table reveals that there exists the greatest difference between the two groups on item No. 49 with statterers scoring 68% maladjusted responses while the non-statterers producing only 8%. According to Item No. 49 the statterers are afraid of speaking before the class even if they know the answer of the question. Differences are also significant on other similar items (viz., 22, 134 and 197) which describe the condition and behavior of the statterers in the class room.

The Mean score (M = 12.16) of the former is greater than the flean Score (M = 8.74) of the latter. The difference between their Keuns is significant at is level. It is, therefore, evident that the stutterers as a group are emotionally more maladjusted than the non-stutterers. hender and Michardson also reached the same conclusion with their statterer groups.

To have a more accurate picture of the emotional make-up of the stutterers, each item of Emotional adjustment Scale was analysed statistically and it was found that the Pollowing ten items presented in Table LXX differentiated the two groups significantly from each other.

Table 1XA

12.	Item No.		
1	20	क्या भूगण्य अध्वा आग लाने के केवल विचार ही है तुन्हें मय लाता है	P. 05
		क्या सांप की देखी है ही तुन्हें डर लागा है?	• 05
3		वया तुन्में दूसरों को देलका कमी जमी बच्चों मोती है?	•03
4		वता तुम थीड़ी सी बात पर किम्पत कार बाते की?	.01
5		नगा तुम शीच्र ही ज़ोचित हो बाते हो?	.05
6		ल्या तुम नत्वी ज्ञमी जाते हो?	• 08
7	77	लगा तुम इसलिए परेलान कोते को कि तुम बीरों के मुनाबसे में	.01
8	98	का कि पा ने प्रोचान त्रोते हो कि सक पा भी लोगों की	.05
9	113	क्या तुम बरा सी बाल पर परेशान हो जाते हो?	.01
10	40	लया जिला तुन्तारे किसी कहुर के तुन्तारे जाम जिलड़ जाने हैं?	-10

^{1.} Bender, J.F.: Personality Structure of Stuttering, New York, Pitman, 1939: The stuttering personality, amer. J. Ortho.
12, 1942, 140-146.
2. Richardson, L.E.: The Personality Study of Stutterers and Mon-

stutterers, J. Speech Dis. 9, 1944, 182-180, and the personality of stutterers. Psychol. Monogr., 56, 1974, .lo. 7.

From the close examination of the above items and their percentage figures (Tables LXVIII and LXIX), it is clear that the stutterers as a group suffer more from the nocial inferiority than the non-stutterers in the form of not taking part in lively social gatherings, of finding difficult to start conversation with a stranger or volunteer to start a discussion among a group of people, of feeling embarassed if they have to ask permission to leave a group of people, of having rurely been the leader of a social affair, and of hesitating to speak in meetings and in the class. These items also reflect that stutterers as a group are also more introverted, self-conscious, shy, nervous and withdrawn than the subjects of the control group.

Further the close perusal of these items also point out that the school adjustment of the stutterers is not satisfactory. The reason for this social and school maindjustment in the stutterers appears to be mainly due to their defect of speech, being a stutterer, they lack courage to open their lips lest they may become the laughing stock of others. The first five items of the Table lavill throw light on the miserable plight of the stuttering children in the classroom. They are much less confident to take part in the class conversation, discussion and reading of lessons due to their speech defect than their fortunate brotheren who do not stutter. They mostly remain withdrawn in their behaviour in the class.

Rectional adjustment

It has been eaid above that the inventory has differentiated? the Experimental and Control groups on Emotional Adjustment scale.

The percentages of the haladjusted responses have also been calculated on the above items to show the amount of difference that exists therein between the two groups. The figures are given in Table IALI below.

Table LWI

Comparison of the Haladjusted responses of the Stutterers and Honstutterers in percentage on the items of shotlonal Adjustment having significant difference.

DI.	Tean No.	Maladjuste	d responses		Tten No.	4 m 2	co responses
*	20	44	28	6	71	47	18
2	35	47	26	7	777	41	18
3	48	20	4	8	113	36	12
4	52	32	8	9	40	33	20
5	64	59	34	10	œ	23	6

The figures in the above Table clearly reveal that the Statterers' group has scored more on maladjusted responses than the Mon-statterers' group and as the difference is significant on each of these items, it is indicated that the statterers dread the sight of a snake more (Item So. 20), that they are more easily frightened by the mere thought of earthquake or fire (Item Mo. 35), that they are more often jealous of seeing others happy (Item Mo. 48), that they are discouraged more easily (Item Mo. 52), that they are more short tempered (Item No. 64), that they blush more easily (Item No. 77), that they are troubled more with the feelings of inferiority (Item No. 113), that they feel more when things often so wrong with them for no fault of their own (Item No. 40) and that they are troubled more with the idea that the people are

watching them on the street. The finding on item No. 52 is in agreement with that of Danlatron and Craven. 1

From the above analysis, it can be concluded that the stutterors as a group are more nervous, thy, jealous, self-connectuas and short tempored than the non-stutterers. They are also endowed more with other negative feelings such as fear, anxiety, inferiority, depression tension and luck of self confidence as compared to the latter. These conclusions are in keeping with those of bighardson? derived on the application of Guilford Inventory of Pactors ITDCH (N = 30 in each group), of Bender using the Bernr. euter Personality Inventory (N = 249 in each group) and of Johultz⁴ and Ferkins using the California Lest of Personality (N = 80 and 75 respectively) and of Dohlstrom alone with Graven⁶ using MMPI on 80 male and 80 females stutterers with 100 fresh men as controls.

Benuer also asked 50 authorities in speech pathology to list the most common personal characteristics of stutterers. He

^{1.} Dahlstrom, W.G. and Craven, D.D.: The MIPI and Stattering phenomena in young adults, amer. Psychol. 7, 1952, 341 (Abstract).

^{2.} Alchardson, L.H.: The Personality Study of Stutterers and Non-

Stutterors. J. Speech Hearing Mis. 9, 1944, 157-160.

3.87. Bender, J.F.: Personality structure of Stuttering, New York, Pitman, 1939, The Stuttering Personality, Amer. J. Ortho. 12, 1942. 140-146.

^{4.} Schultz, B.a.: A Study of non-directive counselling applied to

adult stutterers, J. Speech Dis., 12, 1047, 421-487.

5. Perkins, D. .: aditom by item Compillation and Comparison of the scores of 75 young woult stutterers on the California Test of Personality- adult form A.M.A. Thesis Univ. of Michigan. 1946.

^{6.} Dahlatrom, W.G., and Craven, D.D.: The Mill and Stuttering Phenomena in young adults, Amer. Payonol. 7, 1982, 341 (Abstruct).

found that 'the most common were inferiority feelings (listed by 13), self-consciousness (listed by 12), neuroticism (listed by 9) shyness and introversion (each listed by 8 of the esperts) and anxiety (listed by 6).

The case-history which shall be analysed and discussed in Chapter VII also reports the presence of more anger, sensitiveness, nervousness and shyness in Atutterers confirming the above findings.

Gomeral adjustment

It has been shown in the Table LIX above that the Experimental group differs significantly from the Control group on the General adjustment. The Nean score of the former being greater than the latter tends to point out that the studeners as a group are more maladjusted than the non-stutterers. The total adjustment has also been studied by several other investigators with the help of the inventories. The findings of some of them are mimilar to what has been arrived at in this study but there are some who have reported no difference between stutterers and non-stutterers on personality inventories. Notable among them are bearss (1950), Berlinsky (1954), Brutten (1951).

On the other hand among those who have reported evidence of serious maladjustment in stutterers are Bender (1939, 1942), Schultz (1947) and rerkins (1946). Bender using the Personality Inventory reported that stuttering is 'definitely associated with personality maladjustment', Schultz (1947) and Perkins (1946), using the California Test of Personality also reached the same conclusion. Merley and Berlinsky (1953) who used the same adjustment Inventory which the author has used, concluded that stutterers are maladjusted but they are prone to successful

stuttering thereby and better adjustment.

while summarising the findings of Holand (1932), Dahletrem and Craven (1952), Fizzat (1949), Thomas (1951) and Mainut (1954) who utilized MAPI to study the personality and adjustment of adult stutterers, Goodstein says: "The Mean MAPI profile for their groups of stutterers (N = 24, 100, 53, 29 and 38 respectively) was somewhat elevated as compared either with the test norms or with a matched Control group, although not bignificantly."

Thus on the basis of the above discussion and on the basis of the finding of this study it can be said that on the whole the seneral adjustment of the stutterers as a group is not satisfied tory. They appear to be somewhat maindjusted, though may not be severely.

IN PRINTED SUMMERY.

device to set upart the adjusted from the non-adjusted. In this study it was used to distinguish the statterers from the non-statterers on the four adjustment scales - home, health, Social and Emotional.

The analysis has revealed that the personality of the stutterers, as a group, is less adjusted than the non-stutterers. In the area of home, the formers' interpersonal Velationships with the siblings tend to be conflictful. Their homes are often in a state of turnoil and tension producing in them a strong desire to run away from homes. Their parents tend to show symptoms of nervousness easily in the face of slight difficulty. However, they

^{1.} Goodstein, L.D.: Functional Speech Disorders and Personality; Survey of the Research. Speech and Hear. Research, 1958, 1, No. 4, pp. 359-376.

seem to have better relationships with their father and consider them ideal.

hegarding the health adjustment of the stutterers it can not be said to have been as patisfactory in as that of the non-stutterers. The former had considerable illness in childhood, suffer from headaches when they read much and are subject to frequent attacks of indigesion and more frequently experience vomiting and suffer from distribute.

The analysis of the social scale points cut that the statterers seem to be shy, self-conscious, nervous and withdrawn. They hesitate to mix freely with other nembers of the Occiety, and possess mostly the characteristics of an introverted person. Dahlstrom and Graven found the same thing to some extent in their group of Statterers. They reported that "Statterers were socially withdrawn, uneasy in social situations and a bit more discouraged." But this social inferiority can be said to have developed due to stattering, which causes hinderance in the establishment of free social relationships. Johnson? has also concluded that emotional and social maladjustment has been found to be in many respects the results of stattering. Their school adjustment also suffers on account of this. They are unable to speak and ask questions in the classroom lest they may be mocked and teased.

The emotional adjustment of stutterers as compared to nonstutterers is also not satisfactory. The analysis of the items of the Emotional Scale tended to show that the stutterers get upset

^{1.} Dahlstrom, W.G., and Graven, D.D.: The MMPI and the Stuttering phenomena in young adults, Amer. Psychol. 7, 1962, 341 (Abstract).

^{2.} Johnson, W.: The influence of stuttering Personality, Univ. of LOWA studies in child welfers, Vol. 5, No. 5, 1938.

easily, they are discouraged easily, they are short tempared and joulous. It has also revealed that they suffer from the feeling of interiority, fear, anxiety and degreesion. They also lack relf confidence.

In a nutchell, it can be said that the peneral adjustment of the statterers, as a prospectate to be less said factory from that of the non-statterers. They appear to be sky, norvous, self-conscious and socially withdrawn. They also come to be suffering from greater tensions, feelings of inferiority, depression, anxisty and fear. They have been found to be short-tempered and jestous too. These findings are very such in agreement with those of Horlick and Miller who reported in their study of a group of statterers and hard of nearly, patients (a = 96 in each case and N = 20 for Central group) with the Garifornia Tent of versonality that the statterers as a group manifest more nervous symptoms and appear to suffer from greater tensions, feelings of inferiority, insecurity and witherawl tendencies. The facture that has emerged from hell's adjustment Inventory in largely in keeping with that of TaT and to some extent with that of Horsechach.

^{1.} Horlick, R.S. and Miller, M.H.: A Comparative Study of a Group of Stutterers and Hard of Hearing Patients, J. Gen. Payencl., 1960, 63, 259-266.





CHARLES VII

CAR - ITTURY

The previous three chapters were devoted to the psychological examination of stutterers by means of two projective tests, viz., TaT and Borschach, and one diagnostic personality inventory, viz., bell's adjustment inventory (Student Form), but in any clinical study, the examination of any individual or a group of subjects is incomplete without having the synthetic and organised case-history. In this chapter an attempt has been made to present the same.

Importance of Case-Mistory

The importance of the preparation of the case-history was first realised by Freud. It is since his time that it has been a cardinal principle of psychology that every personality must be understood in the light of its past experience. To-day its importance has widened so much that it is now being used as a technique to collect the historical data for the assessment of every personality. In the words of Stagner, 'It has now become a routine of social case work, in guidance clinics, in relief administration and wherever human relations are dealt with in card-load lots. It has tended to become standardised about a certain form, including ancestry, economic status, social contacts, education, religion and other institutionalised forces. To this extent it reveals the increasing importance of cultural factors influencing personality.

^{1.} Stagner Hoss: Psychology of Personality, New York, Mc Grav Mill Book Co., Inc., 1948, Chap. III, pages 54-55.

according to Matson, 'The case study is the technique par excellence for dealing with the individual in all his uniqueness'. He further adds, 'The case study is the medium through which all the findings about the patient are organized and evaluated. The interview, social history, observation, laboratory examinations and psychological examinations are among the primary techniques used and they provide the raw material from which the case-history is built..., Case-history in a way bears now similarity to statistical analysis, since both are means of reducing an array of data to a form in which it can be grasped.'

Procedure adopted to build up the Case-inistory

The case histories of the subjects of the experimental and Control groups in this study have been suilt up by collecting information from three scurces - viz., observational, quantitative and historical. Observational information was obtained by vatching the subjects in an interview situation and curing the period of psychological testing and indirectly through the contributions of others such as teachers, parents, brothers, sisters and other members of the family who could be available when the homes and schools were visited personally by the author. Quantitative information regarding the subjects was collected through the psychological tests, while the historical material was made available through an exhaustive Information Schedule (appendix E) which was either filled up by the parents or guardians themselves or by the examiner himself on the basis of the personal interview with the parents or guardians, the subject himself, and the teachers.

^{1. &}amp; 2. Watson, M.I.: The Clinical Method in Psychology, Harper Bros., 1981, Chap. I, p. 37.

In gathering histories, the dangers and pitfalls are many, especially, in a country like ours, where illiteracy and superstition prevail in a large section of people. Therefore, in order that the results may not be vitiated, every possible care was taken and tact used to win the favour of the parents and quardians to prepare authentic case-histories of the subjects of the Experimental and Control groups.

The family and past personal history is very useful and important in any clinical study of the subjects, because it helps in uncerstancing the psychological patterns in their longitudinal aspects and thus to obtain information as to now the maladjustment, such as stuttering, developed.

The author has already compiled and discussed the quantitative information obtained through raychological tests in the preceding pages. In the pages to follow, he will enumerate and discuss historical information collected through questionnaire, especially prepared for this study.

Information Schedule

The schedule was prepared on the model of one which Van Riperl developed for his speech clinic. It was so framed that it may collect information of two types general and special. The general case-history gives a picture of the individual's background (cultural, social, economic and interpersonal) and also of his motor, physical, mental and personality development, while the special taps the parents' fund of information concerning the causes and development of stuttering disability.

^{1.} Hiper Van, C.: Speech Correction-Principles and Methods, Prentice Hill, Inc., 1947, Appendix, pp. 444-463.

The entire schedule was divided into the following sections to collect the historical information. The first eight sections cover the general case-history while the 9th section deals with the special case-history.

- (1) General Information It consists of name, scholars' resistor number, date of birth, and, resiston and caste, name of the school, class and address.
- (2) Nome Alstory Under this heading Information reparding age, education, profession, income, speech defect, possible causes of speech defect, physical defects and left or right handedness of the parents was collected.
- (3) Eirth and Developmental History It includes the ages of the parents, their physical condition at the time of the child's birth and their post-natal condition. It also includes information regarding developmental history such as feeding, weaning, sitting, walking, speaking, illnesses, injuries, and their effect on speech, handedness and physical defects of the children.
- (4) Other relatives It includes informations of subject's number of brothers and sisters, his position among them and their speech condition and the speech defects, if any, in paternal and maternal relatives.
- (5) <u>Nocial and Cultural Status of Home</u> In it were included all such questions which could enable to collect information regarding social and cultural status of the parents of stuttering and non-stuttering children.
- (6) The Atmosphere of Home It was studied through such questions which sought information regarding the condition of inter-personal relations accomb parents there exists and their atti-

tude towards the child.

- (7) <u>Childhood-problems</u> Information regarding childhood problems such as tack of alsep, enurests, thumb-sucking and nail-biting, lying, truency, nightwares and temper-tentrums etc. were dethered under this category.
- (8) Intelligance and temperament qualities Under this heading were included all such items which saught the information regarding the intelligence and temperamental qualities of the subject.
- (9) mistory of statistics It consists of such items which sought information regarding the exact period at which the stattering was first noticed, different periods in the day or the year when the statisting seems to increase or decrease, any special events that happened before the start of statisting, the persons before when the child statists much or less and his condition of statisting while narrating semething or asking and enswering questions, or reading issues or at stage, in home, in field, in school or class or before a crown and the like. The information was also gathered under this heading in respect of any treatment, undergone to overcome the defect.

Statements in the schedule are either in the multiple-choice form or in an open-end form depending upon the expected effective-ness of the response.

Keliability and Validity

From the available literature, it was gathered that very few studies have made an attempt to find out the reliability of case-history material. Cart wright and French! made an attempt in this 1. Carturight. D. and French. J.A.F. (Er): Reliability of Life-History Studies, Character and Pers., 8, 1939, 110-119.

the same individual, and attempted to predict the subject's answers to certain questions from their findings. Each succeeded in doing so better than 60% of his answers, but of the 46 generalised statements about the subject, 40 were in agreement, 6 in disagreement. But from the equalitative nature of the data collected it generally becomes difficult to compute a reliability coefficient.

Researches have also not been done extensively to study the validity of case-histories. Practical considerations sake this difficult. Validity of case-histories is always looked upon with ecepticism. There are many things which stand in the way to reduce their validity as sources of personality data. Memory of parents, neighbours, friends and teachers as well as of the subjects themselves is to be relied upon to prepare the case histories but this introduces a large amount of distortions. An error of 'Halo offect' may also oreep in. Mowever, in spite of all errors and deliciencies, the case-history method of studying the personality is quite useful and to a reasonable extent valid on namy points. In the words of Stagner, The most trustworthy case studies are probably those made for research purposes only, on college students and similar groups; yet the more important conclusions are likely to be based on the other kinds of subjects. As in so many other instances in this field, we must conclude by saying that studies are as yet the William Block Control State Control of the State of the S With caution. 1

Administration of questionmaire and difficulties encountered in gollecting Past Personal Mistory -

The questionnuire was handed to the child by the author when I. Stagner, A.: Psychology of Personality, He Graw Hill Book Co., Inc., 1948, Chap. 3, p. 55.

he contacted him in the school to be passed on to the father or the guardian who was requested to complete and return it as early as possible. Some of the paparents, who were co-operative, did so quite scon, while others slept over it for a long time until the author himself visited their homes and requested them to complete it in his presence with his help if they no desired.

The author had to face many difficulties in deriving a requisite information from the parents about their wards, he had to visit the hones of almost all the subjects of the experimental group for the suce. The cohedules, which were issued to the parents or guardians were never returned in time. In cost of the cases, and even if they were returned, they were very rarely found to have supplied all the requisite and relevant information. Horeover, in the absence of any recorded acts and hezy mesory of those from whom the information must necessarily be norived, it became still more difficult to peep into the past, especially into the childhood period, anich is so important in terms of Psychodynamics to give clue to the later emotional and models development of the individual. Lowever, those who were responsible to supply information are not to be blumed in toto. A considerable period of time had elapsed between the taking of history and the actual occurrence of the events reported, and hence it was but natural that they could not recall all the past events vividly even if they wanted to do so sincerely. Distortions and omissions were bound to take place and entire case-history has to be interpreted keeping this fact clearly in the focus.

In spite of so many difficulties beset in the path of procuring the relevant and valid informations, the author succeeded

in getting the case-history schedules of the subjects of Experimental and Control groups completed as lest as he could by his vigorous and concerted attempt.

Scoring and Interpretation

It has been stated above that a control group consisting of non-statterers was set up in till stage to nates it as a whole with the experimental group consisting of stategroup for age, invelingence, schooling, health, her and socio-sconomic cultural status of parents. The items of the case-history questionnairs were scored and tabulated in a frequency form as well as in percentages. The information connected with such factors as are, schooling and monthly income have already been tabulated and discussed in Chapter III, here the remaining items have seen presented in a factual form. The data have been interpreted with caution, refraining from making any sweeping generalisation for the simple reason that such data as collected on the basis of the schedule or questionnaire like the one used in this study admit of a lot of subjectivity on the part of the reporters and, therefore, do not have as much reliability as there ought to be.

Analysis of Hata and Discussion of Results

I. lione Mistory - The apportmental and Control groups have been compared in respect of speech defects, physical defects and handedness of their parents. Tables LAMI and LAMIM present the data below.

(1) Speath Defeats

Table LAXII

Comparison of Stutterers and Non-stutterers is respect of Parents' Speech Defects.

i COILIE		rinental	i (III)	rol
Category	***************************************		की को की का हत हम का । 10%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
医阴茎性 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	eliterisiyekaanalishiye eksiya aliyership dahina	i program district subspiciolistica for so analyze physical por relative program in the section of a section of the section of	ed to deposit to come to come to the company of the	. Programme de la companya da ser esta de la companya de la compan
Futher	8	100 mg		*
hother	ť	8	NO.	***

The above Table reveals that the parents of the Control group are free from speech defects, while in these of the experimental group, there are 11% of the fathers and 8% of the mathers who have or had defective speech. The nature of speech defect in case of the male parent has been reported to be stattering, while in case of the female parent, four have stattering and two had suffered from listing in their childhood. All of them have this reject since birth or childhood, nowever, one of the male parents, who started stattering by imitating him teacher from the age of ten, because free from it at the abe of eighteen. Thus all of them except one suffered from the stattering defect before and at the time of the birth of the stattering children.

(11) Haysical and Mental Defects

Table LXXIIX

Comparison of Stutterers and Non-stutterers in respect of the Parents' Physical and Mental Defects.

的现在分词,我们就是我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会			Tariffe of all control		Park the second second	Contro		
Georgia Gategory	1 (1 X E . 1 . 1 . 1 . 1		1. 11.3		lather		hother	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	es es es es es A messa es es es es		## ## ## ## ## #***********************	that the same that the same that	100 mg	The second secon		1
£ 10 to 10	100	輸	1	1.37	**	*** *	s pri	
llood Pressure	1	1.33	蝴	经	***	45	柳	494
Pyorrhoea	球隊	#	2	2.67	₩.	690)÷	域情	
Anthuma	4 40)	色体	1	1.33	*	1.33	©>	****
Elephuntiusie	422	40-	1	1.73	動物	\$110	423	AND THE RESIDENCE OF THE PERSON OF THE PERSO
Skin disease	-	1.33	A	223	42	₩	etija	100
Eye-derect	2	2.67	Ž.	2.07	被包		19	**
mar-defect (deaf)	ija	600	梅季	1000	1	1.433	***	600
hat body	in.	324	?	2.07	1	1.73	***	44
Thin body	8	2.67	ቀ数	1988		*	1.	1.33
Mental disturbanc	0 1	1.33	3	4.00	OFFI			在 1
Total	800 W. D. W.	9.33	12	16.00	3	4.00	-	1.93

The above Table reveals that the parents of stattering children have suffered mere from chronic diseases than the parents of non-statterers. Three female parents and one male parent of the stattering children under study have been found to have suffered from mental trouble while there is none in the non-statterer group. however, it is not possible to predict asto how far these diseases and defects in parents are responsible for speech defect. It needs further research on a large sample.

(111) Handedness

Tuble LXTIV

Comparison of Etutterers and Hon-statterers on the Incidence of handedness among their Farents.

我們們不過去你不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	The street shape was proper on a	Districtive of the Management	- and the same the same -	and design and the	alikaturo Marcha il Parchallato Malatoro (Michigan Malatoro)	Solven Brown	建筑建筑城市 1000 (1000) (1000)	Marketon Marketon Andrews
Scoring Category	د سازي دند وک		The second secon			<u>lirol</u>	ot :	lier
	ngian state days	100 min 100 min 100	day was not some die colo	en en en en	this diff was the son	भारत त्यान आर हता रहक	物物学	李春春春春
Bish 187 to 4 - 3 TE distanting a selection of the control of the selection of the control of th		erron deur regelieben were weren.	The second of	Contract to the same of) No the roughoutes generates	and the state of t	1
Burkan Duna da aman	_							A. Indiana Sullet
Left handecness	1,	1.33	()	0	1	2.00	松车	ide.
to the state of th		21m m			_			
hight handedness	74	98.66	75	100	40	28.00	50	100
material film of the second transfer of the second of the	aringan was an annual and an	MARKET WATER COARS AND	and the Control of th	administration, contraction	andelika silikina si kalikanin silam asirina dilikani	alabianeth a filipertin - and Amire. How a	-	u are a de la caledada de la caledad

The inspection of the percentage figures in the above table shows that the statterers as well as non-statterers as a group are sume in respect of the incidence of named ness among their parents. Each group has one sale parent left-hanced, and there is none in the female parent.

The home history also reveals that two stattering didloren had lost their fathers and four had lost their mothers after their birth but home of them had any speech defect. Two of the children who had lost their mothers, have stop mothers but they had developed the speech trouble when their own mothers were alive.

(2) Birth and Development Mistory

(1) Parents! Ages at the time of the birth of Stuttorors:

The first thing that has been studied under this section is the ages of the parents at the time of the birth of the subjects of experimental group. The Table LEXV below gives the distribution of their ages.

= 231 =

<u>Table LXXV</u>

Distribution of ages of Parents of Stattering children

1400				l'allor L	Nother	
	50	qd)	54	2	qui	
	45	MARCH.	49		100	
	40	igada,	44	7	7	
	35	e t	39	16	6	
	30	6 00	34	13	9	
		AUS F	20	90	14	
	20	ቀ	2/4	14	57 E.	
	15	æ	19			
	H			35.0 0	50.00	
	ħ.			31.90	24.27	
				7.70	6.50	

The above table shows that the Mean age of the fathers was 31.90 and that of mothers was 26.27 at the time of the birth of the stutterers. This tends to suggest that the stuttering occurs in children when the parents are at the prime of their youth.

(11) Nother's sealth at the Stutterer's Sirth

Table LYNI

Comparison of Stutterers and Non-stutterers in respect of Nothers' Health at their Birth

Scoring cutegory	1	por monta				
我我的人女子的女子女子女子女子女子女子女女女女女女女女女女女女女女女女女女女女女	Hills of the said of the said of the said of	PARTY AND THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Mile Sametra in Arthur On security Same and the collision and the			
Normal	65	86.57	80	100		
Defective	10	13.33	**	**		
是一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的						

From the above Table it is evident that non-statterers' mothers had a normal health at their births, while about 13% mothers of the statterers did not have normal health before the birth of the latter. The schedule has also revealed that one stattering child was born after cassarean operation, one liter hand labour and in one case the nother had mental trackle of the time of the nother. From this it can be intered that had estate scaled of the mether may be responsible, to some extent, he the same of stattering but this inference is only tentative and meals further important tion.

(111) Growth and Botor Levelopment

A title he what he was to the he

Comparison of Abutterers and Mon-statterers in respect of Lemped Growth and Motor Levelopment

Scoring category	and the second s	te publicament also state at our enter the process of the state of the	10	en spenier de germanistijske politik septem tilber die sterke territorie stelle de sterke te sterke de stelle - Ar Berg Berg Berg Ar Berg Berg Ar Berg Berg Berg Ar Berg Berg Berg Berg Berg Berg Berg Ber
restans	2	we will be a superior and the superior of the superior $e^{-i\phi}$. The superior $e^{-i\phi}$ is the superior $e^{-i\phi}$ and $e^{-i\phi}$ is the superior $e^{-i\phi}$ and $e^{-i\phi}$ is the superior $e^{-i\phi}$ in the superior $e^{-i\phi}$ in the superior $e^{-i\phi}$ is the superior $e^{-i\phi}$ in the superior $e^{-i\phi}$ in the superior $e^{-i\phi}$ is the superior $e^{-i\phi}$ in	iligi ing Seguir American o nen simo anagamat abrida bebon est megamasza	genellering is der festerfälligigt habitige film der der des je film voller en 1974 en trecht in 1986 en beden En
Sitting	2	2.67		* 8
Walking	9	12	**************************************	2
Talking	16	21.33	1	8
	Pan Salusta koftik rusta	and the state of t	ing and the second	

The above Table reveals that on the whole the growth of the different motor activities has been found to be comparatively retarded among stutterers. The two groups do not differ in respect of teething and sitting but walking and talking were delayed in a greater number of Stutterers than in the Mon-stutterers.

(1v) Types of Liseases from vaich the two groups suffered
Table MAVIII

Comparison of Stutterers and monastatterers in respect of the Types of Dineases from which they suffered

coring category		The state of the s		
COLUMN CO	名字を 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 (2) 株式 本本 (10 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	ক্ষাৰ প্ৰকৃতি কৰি কৰে প্ৰকৃতি কৰে কৰিছে	1 2013年 在1944年 1944年 1944年 195年 1957年 1957年 1957年 1958年 1 1 2023年 1954年 1958年
Tonci Lillia	12	16	5	10
Hooping cough	14	18.67	4	8
Production	õ	6,07		2
Scarlot Sever	4945	NOTE:	₩2	4 000
Typhuld	24	32	14	28
Sighia		c.e7	Apper	403
70 8 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	1.33	SOUS!	4P
i Maria or that	17	22.67	13	26
Mesalco	7	9,33	4°1	4
Munis	4		Majs	c##
Cholora	* 4	1.01	.Coph	ųšins.
beri neri	- Part	1.33		₩
Dysentery	1	1.03	2	4
Stomeon Trouble (Liver)	2	2.67	8	4
Paralynia	1	1.33	silik	***
Hullepsy	***		_A lates	gas .
Septic	***	1.33	3	2
Boils	1	1.33	*	rits.
Eosinophyllia	1	1.33	***	400
Delirium	489		1	8
Injury	25	33.33	3	6

On the close study of the lable Lawivill it is evident that the stutterers have suffered from various allowers in a preater number than the non-stutterers. Lowever, that we groups are almost similar in respect of typhoid, Small row, and measures, and lover trouble while tonsillitis and hoopin, cough have occurred in a greater frequency in the Stutterer group. The table also reveals that cases of severe injuries are the highest (33) in the Stutterer group. In the southers who had some kind of injury in their childhood. In case of stutterers the aperture during which the accidents causing severe injuries occurred has been found to be from 2 years to 13 years with bean age of 9 years.

It has further been investigated through Schedule as to how far these discuses and injuries have resulted in the onset of stuttering among children. Table LAMIX given below summarises the analysic in this respect.

(v) Physical Factors responsible for easet of stuttering

Table LOUIX
Distribution of cuses according to Physical Factors (diseases and injuries) responsible for onset of Stattering.

4469344 5446,000	The state of the s				
APPRILATION OF WARRING A LEAVE IN SPINATION PROCESSED STREETS AND THE	the state of the s	د الاحتمادة إلى الله الله الله الله الله الله الله ال	- Gara		
Tonsilltis	18	16.00			
Typhoid	12	16.00			
Caull Fox	*7	9.33			
Hooping cough	1	1,33			
Munge		1.33			
Sukha		1.33			
Kosinophyllia	1	1.73			
21:		. 1.33			
Faralyels	2	1.33			
Dord Bord		1.33			
Injury	6	8.00			
Total	44	58./			

The study of the Table LXXIX reveals that tomailitie, typhoid and scall posture the main diseases which have mostly seen responsible for the enset of stattering among children. Stattering also has developed due to the physical injuries among children, on the basis of the above Table it can also be inferred that quite a most percentage of the children developed stattering after diseases and injuries, however, from this it can not be percentimed that children who suffer from such diseases start stattering. It is evident from the perusal of the Table LAMIX above that the children of the Control group who suffered from the same physical diseases in their childhood did not develop stattering disability in them.

(v1) fundedness

Josperison of Statterers and Hom-statterers in respect of their mandedness.

	SXGE	rinental	iont i	o L	kayi isanggana kanisapatan antanggalah asang anasi
deoring dategory			no so		
Loft-handedness	5	6.67	類心	**	
Hight-handedness	70	03.33	50	100	
	the state of the s			·	

It is evident from the above Table that among non-stutterers there is no lefthanded subject while among stutterers there are about 7% cames, however, out of these, only two have been reported by the parents to have developed stuttering on account of the forced change of hand from the left to the right. Orton (1937), Travia (1931) and Bryngelson (1935) are of the opinion on the basis of their theory of the cerebral dominance, that stuttering occurs due to the change of hand, although their theory has been

explosed and contradicted by others. If the parent's version is to be relied upon it can tentatively be concluded that change of mand may be one of the causes of stattering.

(vii) Physical and hental Consistion

The state of the s

Vonparion, of Stutterers and Admistatterers on Applical and Membal Von Stition.

的变形的 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	K-X	res I III 971 Et I	Gu		19 (19 EX)
coring datecory	en e	the first state and the state			Paragraphic Comme
aye sight weak	7	1.39	1	#*** #***	
Une eyed		1.33	Varios	有	
ileart weak	***	1.33	4200	新 節7	
idujilmi	0	2.67		2.	
plographical tongue	1	1.19	43	diss	
Paralytic body	1	1.33	ulips)	edito-	
Socentricity	1	1.33			***
Total	8	10.67		4	

The above Table indicates that there are about 11% physical defectives among the statterers including one of mental defective while 4% among the non-statterers without any mental defective.

(3) Other Helations

(1) <u>Position of Sibs</u> - The experimental and Control groups have been compared in respect of sibs and their position among themselves. Table LXXXII presents below the analysis of the data in this respect.

Comparison of stutterers and non-stutterers in respect of sibs and their positions

lo. of onllaren			Control		Rouggion	Lationing		Control	
there there were the religious property of the second section of the section of the second section of the section		the same of the sa			电影性电影性影响中电影电影影响影响影响影响影响	ale alle alle ale T commendament	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	an an an an Es an annual	TO THE STREET
unly child	7	9.33	O	12	lirst	27	36.00	18	7A
ľvo	5	6.07		6	00.77Xi	24	32.00	Ð	16
riroo	10	25.33	4	3	a la la Ci	10	19.33	13	21
F'oup	9	12.00	13	26	l'usth	8	10.67	G	10
Five	11	14.67	9	18	Fifth	8	6.67	8	16
33.2	12	16.00	8	16	Sixth		1.00	4	8
Seven	6	8.00	3	G					
Might	6	8.00	3	6					
Mino	***	49	1	2					
₩	Mar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		z 4.46	計 (400° 400° 400° 400° 400° 400° 400° 400	400 and 200 and 40	计分类 化二甲基甲基甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	李 韓 李 具	· 李 李 李 李
	400	75	rest	= 50					

The examination of the above Table shows that the Experimental and Control groups differ from each other markedly in respect of three children and 'four children' in the family. In case of 'three children', the Experimental group excels the Control group by 17.33% while in respect of 'four children', the picture is otherwise i.e., the Control group surpasses the Experimental group by 14%. There is no noticeable difference between the two groups in other categories, viz., only child, two, five, six, seven and eight children. However, the two groups are similar to each other on an average number of children in the family, with the Experimental group having Mean or average equal to 4.36 and the Control group having Mean or

average equal to 4.46.

he reparts the positions of the subjects of both the groups among their sibs, the Table Land II suggests that the statterers occupy mostly first and second positions while the non-statterers occupy the third, fourth, fifth and sixth positions.

(11) Other stattering side in the featly - The achedule has also provided an information regarding the sumber of other side stattering in the families of the experimental and control groups. The analysis has revealed that in the former group, there are 10 such subjects as have 30 other stattering side in their homes, thenty two of them are makes and eight are females, while in the latter group, none has been reported to have any stattering side. The distribution of these 30 cases are shown in Table LXXXIII below.

Table (KAXIII

Distribution of 30 Other Stattering Sits in the family of 19 subjects of the Experimental Group.

	bloor Younger		Subject	M.	or	Youn	; e2	anterior provide		
inplact					·····································	3				**************************************
une	en e	(2)	1		Eleven	1.	ቀ	69	App	
Two		(NA)	***	460	Taolvo	1	HDA	***	SERTO	
Three	on	1 00	8	被 牌	Thirteen	0	***	1	N	
Four	**	42	1	樹醇	Fourteen		₩	68	49*	
r'ive		**	***	1	rirteen	2	80	989	**	
Slx	1	1	45%	•	ulxteen	e	6 59	***	1	
Soven	**	ette	1	100	Goventeen	150	(44)	1	***	
L1ght	2	1	·	46 00	Mighteen	in the second	***	1	439	
Wine	***	*	***		Minetoen	0	*	柳李	#	
Ten	1	40 °,					- 1855 - 1856 - 1855 - 1855 - 18	b all ap ap at at	- 440° mai min min min min min min min min min mi	(1)
Total	6		5	5	Total	7	0	4	1	

Lesides this, there is one statterer in whose family one elder female child lises, and there is another in whose family one younger brother lises and in a third case, one younger sister lises.

The inspection of the above Table reveals that there are 9 statterers who have stattering sibs older to them while equal number of them have younger stattering sibs. One has younger and elfer both.

On the basic of this analysis, it can be inferred that toose who have stuttering sibs, might have developed stuttering due to their associations.

(iii) Other relatives Stattering - Table LAXAIV below contains information regarding other relatives of the families of the haperimental and Control groups who have been found stattering.

Comparison of Stutterers and Con-stutterers in respect of Other nelatives Stuttering in their Papilles.

	Lilo	itiontal	Cont	101
vo. Gering Categories			The state was the state of the	
1. Grand father	WAL-	學學	elto	eju#
2. Grand Mother	柳	tio ₂	600 -	este.
3. Uncle	4	5.33	43 9	state*
4. aunt	1	1.00	\$	教 籍:
5. Naternal Uncle	3	4.00	677	
6. Maternal Aunt	1	1.37	est)	434
7. Maternal Uncle & Maternal Aunt both	*	1.33	adb-	40
8. Grand-father. Uncle and Grand Mother Aunt		1.33	•	-dijo
9. Gousin, Uncle & Mat. uncle	1	1.33	415	æ
O. Cousin Erother Total		- 12.57		

It is evident from the Table LENIV that about 196 of the relations of the Experimental group, both of paternal and maternal side, have been found to have suffered from stattering defect while there is more in the Control group. This revisets that heredity may also play its own role in developing stattering in children. The child may be born with predisposing conditions, develop, this generalization needs further inventigation.

This schedule has also revealed that the cases in the Stutteres group were brought up by maternal grand father and mother, who did not stutter, but one of them developed stattering one to his contact with their sons, who stuttered severely.

(4) <u>Locial and Gultural Status of Hopes</u>

The socio-cultural status of the families from which the subjects of the two groups were drawn was studied on the basis of the following factors:

- (a) Caste and Community
- (b) Profession
- (c) flouse rented or own
- (d) House in Urban or rural area
- (e) Presence of modern assemities of life in the home
- (f) Financial condition of the home
- (x) Educational level of the family members
- (h) Hobbles and Interest in fine arts
- (1) Quarrel over religion and money
- (j) Cultural level of neighbours.

Below are given a series of tables presenting the data on the social and cultural status of the homes of the Stutterers and Non-stutterers.

(a) <u>Grate and Community</u> - In Table LARAV a pears the bistribution of the subjects of the Statterer and Bon-statterer groups according to their Castes and Communities.

Table MAXY
Caste and Community Matribution of Stattsrars and Non-stattorors.

iil.	Caste and commenty			CCIII		是我的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的
on the second		annecession and winderstand	And the state of t		在在一个时间,我们就是我们的一个时间,我们就是我们的一个时间,我们就是我们的一个时间,我们就是我们的一个时间,我们就是我们的一个时间,我们就是我们的一个时间,我们可以不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	2014年1920年1924年,李阳安全国际中华苏州大学社会学生,不同时的中华社会学生
**	Brancin	21	28	15	30	
2	Kenuttriya	5	6.67	3	8	
3	Muttri	12	16	10	20	
4	Valshya	9	19	5	10	
a.j	Eujaotha	17	22.07		22	
6	Modu	Ĝ	£ 3	2	4	
7	Other eastes	S	6.07	3	6	
	Total	75	· 一种 《	50	මුලය වැදින් අවුත් රාජ්‍ය පැති මෙම සිටුව පැතුම ලෝදනාගැන සැල්ගෙන දැක්ව පැතුම පැතිව සිටුව පැතුම	

⁽b) <u>Professionwise analysis</u> - Table LXXXVI lives the distribution of the professionwise analysis of the parents or guardians of the atutterers and non-stutterers.

Table LAXVI
Professionwise Distribution of the parents of the statterers and Non-statterers.

arbon south					THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	AND THE PROPERTY AND PROPERTY OF THE PROPERTY
L	. Nama of	Exde	rimental_			
22 4	•	And the second	75	*	7	N. C. Control of the
î Q		to considerate the second second second	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		The second secon
		_		69	an Pa	
1.	Doctor	0	0	A.	2	
P3.	When the Same of the Same of	O	2.67	2	Q	
2.	Engineering	45	EN SE A		-	
3.	Teaching	6	8	2	4	
			5.33	50	6	
4.	Lavyer			43		
8 .	Business	18	24	11	22	
6.	Agriculture	9	4		4	
		*9	***		56	
7.	Service*	41	54.67	30	00	
8.	Unamplored	7	1.33	1	2	
433 49		75		40	marks and the substant of the complete and the colife.	
	Total	The second second	and the same and the state of the same and t		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	身体的问题。他们就是他们的国际的国际的企业的企业,然后他们们的企业的企业

Feathers in service. They have been shown separately.

area

(c) & (d) House rented or own to urban or mural - Table

LXXXVII gives the distribution of the statterers and non-statterers according to their houses being rented or own, in urban or rural area.

Table WANTI

Distribution of Stutterers and Wen-stutterers according to their houses being rested or own, in Urban or kerul Areas.

enterpresentation (procedure destruction (procedure procedure proc	Marine State	medianterio injustical mana proprio del la compansión de managemento de la compansión de managemento de la compansión de la c		engindennisten er en
1. Rural - own	6	8.00	9	18
2. Urban - own	88	37.33	10	38
3. Mural - rented	4	1.33	1	
4. Urhan - rented	25	33.33	15	30
5. Hural-own and urban rented	7	9.33	3	6
6. Urban own and rented both	6	8.07	2	4
7. Rural own and urban own	6.4	2.67		
rotal		医皮肤性蛋白 化苯甲基丙基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲		

(e) <u>Presence of modern amenities of life</u> - Table LXXXVIII shows the distribution of the subjects of the Stutterer and Non-stutterer groups according to the presence of modern amenities of life.

TANDA ANNA TA

Distribution of Stutterers and Non-stutterers in respect of the presence of Modern Amenities of Life.

Slado, erticles	F X 181	1991	T Con	
1. Kotor Car 2. Radio 3. Musical Instruments 4. Books 5. Nevspaper 6. Electric Fan 7. Furniture	4	5.33	2	4
	26	34.67	14	28
	22	29.33	15	30
	61	81.33	47	94
	40	53.33	27	54
	39	52.00	23	46
	61	81.33	45	90

(f) <u>Financial Condition</u> Table LEGAL presents the distribution of the subjects of the imperimental and Control groups on the basis of their financial condition. Parents were requested to rate their financial condition as a whole on a three-point scale - good, fair or bad.

Table LineI.

Distribution of the stutterers and non-stattorers in respect of their Financial Condition.

COME DESCRIPTION DESCRIPTION OF ON THE PRINT HERE STREET, THE PRINT OF THE PRINT THE P	The control of the co		2.7. to an experience of the second s	
1. Wood	58	38.67	27	34
a dale	39	52.00	26	52
3. 146	7	9.33	7	14
Total	and him the test that the test of the	A EM 400 600 400 400 400 400 400 400 400 400	50	I ANN WAS MAN WAS WAS AND

(3) <u>Educational revel of Parity Hembers</u> - Table AC gives an account of the academic quantifications of the parents of the subjects of the Experimental group and the Jontrol group.

Table AC

Distribution of Statterers and Monastviterers in respect of the Academic qualifications of their Parents

El. Academio Level	E F NO	ricental	Con	tol	CHARLES AND CONTRACTORS	Commence of the second	المحمد والمحمد المحمد المح المحمد المحمد المحم	Transma erectansis
an in men and distribution combination and accompanies are accompanies and accompanies are accompanies and accompanies and accompanies are accompanies and accompanies are accompanies and accompanies are accompanies and accompanies are accompanies and accompanies and acc		THE REPORT OF THE PERSON NAMED IN			2		1	
1. Post-Graduate	8	10.67	4	8	0	0	0	O
2. Graduates	11	14.67	6	18	2	2.67	0	O
3. Under-graduates	22	29.33	10	38	8	6.67	1	2
4. Literate	30	40.00	20	40	39	52.00	33	66
5. Illiterate	4	5.33	1	2	29	38.67	16	32
7.5 t & 1	25		.50				<u> 50</u>	

The above Table discloses the fact that the Hebbies and stuttering is not confined only to the children of illiterate or

less educated parents but it is also provelent among the children of the highly educated parents.

(h) Hobbilles and Interest in fine arts - In Table ACE appears the distribution of the subjects of the Experimental and Control groups on the basis of their parents' hobbies and interest in different types of fine arts. The distribution will throw light on the cultural level of the stutterers and non-stutterers' parents.

Lable hold

Distribution of Statterers and Hon-statteren in respect of their Parents hobbies and Interest in varied him arts.

An index products the second of the second o	21 yr 2 2 min g	を選ばて 対象を整 か、	ALL SAME COLUMN TO THE TANK OF	
l. Singing	19	25.33	6	12
2. Cancing	3	4.00	0	O
3. Drawing and Painting	C s	8.00	9	4
4. Photography	6	8.00	1	3
5. Acading	12	54.67	15	30
5. Acting	3	4.00	1	2
7. Story writing and composing of poems	1	* P. 1.3		2
8. Social Service	2	2.67	0	0
9. Playing and Physical Exercises	7	4.00	2	4
lo. Gardening	O	O	3.	8
ll. Talloring and cooking	5	6.67	5	10
12. Eight seeing and Travelling	8	2.67	0	O
13. Heilgious assemblies	4	5.33	8	4

The perusal of the percentage figures given in the above Table indicates that the parents of the Stutterers excel the parents of

the State of all the Lajor areas of fine arts especially in the first of categories.

(1) Mustral over delidion or loney - Table Will given the distribution of the subjects of the experimental and Control groups according as if there were froment quarrels or not over the resigion or the somey in their homes. This item was also included in the questionnaire to study the cultural level of the homes of the diutterers and homestatterers.

Listribution of Stutterers and Achtetutterers on luarrels over no. Leion or Roney in their Romes.

en significan	The foliage was staffing a constitute of gradies of the first of the foliage of the first of the	ر دورس کا سا اس موها بخت البروسات التراک اول این اور از کران از این از ا از این از این از این	A THE STATE OF THE	2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	g majori ng sanggapan nganggapanggapanggapanggapanggapanggapanggapanggapanggapanggapanggapanggapanggapanggapan - Majori ng Sanggapa	13 14
1	Yes	14	18.67	E	2.3	
2	NO	61	81.33	44	28	
Agros C	* **	stal 75	*****************	 50	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P
	A ALL THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PRO	A little of the second	CONTRACTOR OF STREET,	THE RESERVE		新

(1) <u>Cultural level of Meighbours</u> - an attempt was also made to find out the cultural level of the families of the Stutterers and Mon-stutterers indirectly by assembles the educational level and the general behaviour of their neighbours. The distribution of cases is given in Table ACIII where 'Yes' indicates that the neighbours are educated and cooperative while 'No' points out otherwise.

Table AGIII
Distribution of Stutterers of Association of Stutterers of Association of the Cultural Level of Meighbours.

A 100 W 40	SESTATE OF A STATE OF			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	AND THE PERSON OF THE PERSON	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	STATE OF THE PERSON NAMED IN
THE PERSON NAMED IN	· ·	2000年的1900年1900年1900年1900年1900年1900年1900年	Expo	rimental	GO	otrol	icaciotem
JI.			المالية	A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.	· Property	74	44.
No.	Variable	The state of the s	The state of the s	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	CONTRACTOR OF STREET STREET	The residence of the second	de California
The state of the s		NAME OF THE PARTY		and the same of the	di .effs	673.60X	
₩.	Yes		67	89.33	48	96	
-	TOO	,					
-#100	83 a		\$	10.67	8		ate in the second state of
	ЖO		AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED AND POST OFFI	Marie and Marie and American Secure for American Secure Secure 2	<u>ea</u>	the state of the s	
		Total	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	r de la company de la comp			化特殊的地
Affrontesia discusso	and a color of the	The state of the s					

The perusul of Tubles RCII and RCIII reveals that there is no frequent quarrel over religion or know in the families of most of the Statiterers and most of their neighbours and cooperative and educated.

Looking back at the Tables from LAANV to WIII it can be summarised as a whole that the two proups are not very much different from each other in 'Eccial and Cultural Status' except that the Experiment group excels the Lontrol group to some extent in respect of the interest in fine arts.

The author also hade an attempt to find out the number of stattering children living in the neighbourhood of the subjects of the Experimental and Control groups. The information blank revealed that there were sixteen such cases in the Experimental group in whose neighbourhood one or two stattering children with whom they came in contact, resided. Is reported elsewhere in this chapter, stattering was caused among some subjects of the Experimental group due to their contact with such children. It, therefore, reflects that Social contact with the stattering children is also responsible of causing stattering in children.

(5) Mone Mnvironment

In Table XCIV appear the data of the Experimental and Control groups which have been compared in respect of their inter-personal relationship with their parents.

Table LCIV

Comparison of Stutterers and Mon-stutterers on the Inter-personal relational with their rarenta

	The state of the s	A STATE OF THE STA		The same of the sa
af Sectionate	25	97.37	25	50
wormil	45	60.00	M	46
tonfileting	6	6.67	1	2
TOES Income and the second		tin nach dahr gust nach stade han salte stade base er auf menschen griffen gestade bedagen stade er den der der		gan aich ship hair gin spie die der Asp Asp Asp Antaniëran aiche maighteadhchadh Sharadhrasin

X = 4.20; P > .05; 0.1. = 2.

The inspection of the A2 value in the above table reveals that the stutterers and non-stutterers as a group do not ciffor mishificantly from each other in respect of the inter-personal relationship with their parents, but from the percentage figures it can be inferred that the non-stutterers are somewhat more affectionate (50%) than the etatterers (133). Confidution relationship eviate in 74 cases among stutterers and 24 unum non-stutterers. 60% stutterers have normal relationship with their purents, however, on the whole, the two groups do not reviate eighticantly from each other with regard to inter-personal relationship.

as remards the inter-personal relationship whom the parents themselves, case-history schedule reveals that there has been no case of broken homes in any of the two groups. Except in case of a couple of ther, the family life of almost all the parents, has been reported to be normally satisfactory.

(6) Childhood Problems

Below is given the Table XCV which presents the ecaparative data of childhood problems found to exist in a pronounced form in

the subjects of the Experimental and Control groups.

Laule Sov

Comparison of Stutterers and Ron-stutterers on Children roblems present in them in a pronounced form.

aring caregory	1.2	A report of the second of the	er å mora y kanna	a the second of
Mervousnoss		e to the second state second	·	t in an expert of the
	18	24.00	4	9
Aeepleasness	C	8.00	2	A
wing	7	9.33	C	12
	T H		***	4 2 8
Thur suching	4	5.37	1	
Destructiveness	6	8.00	4	8
Visobeying	1	1.33	2	4
Playing with sex ordina	1	1.33	G (A)	top
Alchtmucen	4 6 1 7	9. 33	2	4
walking in cleap		1.33	66	***
Sucking lips	1	1.33	460	神
ledwettln:	10	13.33	3	6
Justrolling	8	10.67	Ğ	18
Setting Fire	400	AND THE SAME OF SAME SA	450	## *
touldn't	49	1.37	Ą	8
huming away	î	1.39	*9	9
Jealousy	ą	5.33	2 5 3	2
illdeness	7	9.33	Enia EE	10
strong feare	11	14.77	9	*C
strong hates	1.1.		• 3	C
ioliinness	2	2.67	This	**
	3	4.00	449	AND
- hynoxa	81	58 . 00	6	1.2
hoving off	3	4.02	5.3	4
Temper Tuntruse	13	17.33	4	Ð
ialinitins	1	1.33	esta.	塩

The close examination of the above Table shows that the Stutterers and Non-stutterers both had all the problems of the above nature in their childhood but the nevervousness, nightnares, bed-wetting, strong fears, shyness and temper-tantrums existed in a greater degree in the former than in the latter. This tends to suggest to infer that the causes of stuttering may be psychological. However, the information supplied on childhood problems can not be relied upon much as most of the parents failed to recall them correctly. Some of them even could not say anything about some of

problems while some, it appeared, did not like to discione correct facts about their wards.

(7) Intelligence and Connections

In Table NOVI liven below, the two groups - hyperimental and Control - have been compared in respect of Intuitioned based on the Opinion of Farents or Generalage.

Comparison of stationers and Jonestatterers on the level of intelligence.

Company to the property of the contract of the	I I	The second secon	magarita	interpretation of the second s
ejatova avoda	14	18.67	16	38
aver. e	68	73.33	32	64
ioli i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Ó	8.00	2	4
2 = 3.35: £ > .05: 6.1.		也 在	50	a ting signs when sind sind cape with sing signs signs to the sing sign signs to the sing signs to the sing sign sign sign sign sign sign sign

 $\chi^2 = 3.35$; r > .05; d.f. = 2.

On the inspection of the above Tuble it will appear that the Experimental and Control groups are not significantly different from each other at r=.05 on the level of general intelligence as judged by the parents or quardians. The intelligence of the two groups was controlled and the assessment of the parents is in keeping with this fact.

(11) Amotional maturity

The two groups have also been compared on Emotional maturity. The analysis of data is given in Table ECVII below:

Table LCVII

Comparison of Ctutterers and Non-statterers on mentional lateraty ed lucted by resonts.

表不知事也可以我们的情况。	今 中田 (中田 (中田) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	anne com compression de la compression della com	Balandah - Sair Adag (Alba) Anda	april 1 program all compression for the compression of the compression
	ale or all and a second and a s	The state of the s		A
Much	5	C.67	4.	
av-Tule	57	76.30	43	Fig. 15 Acts
*** # #	1.9	17.33	7	8
THE PARTY OF THE P	73	、 1903、 4000、 4000、 1000、 1000、 1000、 1000 1000	TO TO	
X2 = 6.45, P05, d.	P 13			

 $3^{-1} = 0.45; F .05; 0.1. = 2.$

X2 values shows that there open not exlet a dignificant difference between the experimental and Control groups at 5% level on Amotional Maturity, as judged by the parents and guardians. This tends to point out that the stutterers as a group are as such natured as are the non-statterers, nowever, the personal of the percentage figures of the two groups at the three level of naturity in Table XCVII infloates that there are more cases in the Experimental group who are less notured as compared to the Control group. Booldes this the cases of average emotional maturity in the Experimental group are also less than those in the Control group.

(111) Tosperacental qualities -

The Caperimental group and the Control group have been compared to each other on the levels of nine temperamental qualities as assessed by the parents or guardians. The distribution of the data is shown in Table XCVIII below.

Topie will

Compartion of Stutterers and Non-stutterers on the levels of tenjertenantal grouttles.

**************************************			のでは、	Appropries	1 1	ar ver incide	WILE.		Medical Constitution of the Colonial	· CELEBOTERIC PARTY			A CAMPACTURE A CAMPACTURE OF C	in the state of th	SEC NEW THE PERSONS	Water at Manage		Po-tectory.	
## F			ri.	ð	7	*	Ä			_	TO CA	9		Heritane he season	With Company of Williams	Marie of the second		THE PROPERTY OF	C
Self-confidence 17 23 41 55 14 19 3 4 19 38 36 52 5 10 0 0 Auger 30 40 28 37 14 19 3 4 19 38 36 52 5 10 0 0 Seneitiveness 31 40 30 40 7 4 7 14 32 64 9 18 1 2 Schearfulness 11 15 30 40 7 4 7 14 32 64 13 32 4 4 7 14 32 64 13 32 4 4 7 14 32 64 4 32 64 4			鲁 名	# Mar.	-	9	9	有意音歌の				; ;	A T					的心中	
Self-confidence 17 23 41 55 14 19 3 4 19 38 36 56 52 5 14 19 3 4 19 38 36 56 5 10 0								*****	4-1	*		1 5 - 10 1	2 2 2 4 4 4	事を	1 2 2		\$ %_ \$	9 9 8	
Auger Semeitiveners 31 40 30 40 28 37 14 19 3 4 7 14 32 64 9 18 1 2 Nrooding 22 28 32 43 15 20 6 8 15 30 20 40 13 26 2 4 Cheerfulness 11 15 50 67 6 8 11 5 10 34 68 9 18 2 4 Cooperation 1 1 73 97 1 1 0 0 2 4 48 56 10 2 0 0 8 Marturance 14 19 61 81 0 0 0 0 0 5 10 44 58 1 2 0 0 0 8 Mervousness 21 28 31 41 19 25 4 5 2 4 25 50 18 36 5 10 7	2	Self-confidence	<u> </u>	S	A Second	8	the of Fart	2	ಣ	4		d d	The state of the s	9					1
Semetitiveners 31 40 30 40 7 9 7 9 8 16 32 64 9 18 1 2 Prooding 22 28 32 43 15 20 6 8 15 30 20 40 13 26 2 4 Cheerfulness 11 15 50 67 6 8 8 11 5 10 34 68 9 18 2 4 Cooperation 1 1 73 97 1 1 1 0 0 2 4 48 66 1 2 0 0 0 Marturence 14 19 61 81 0 0 0 0 5 10 44 68 1 2 2 4 25 50 16 36 5 10 7			8	Ş	80	ह्य	Z.	O.	6.7	~	r.	i in		j	י כ	2 ,	#files		
Mrouding 22 28 32 43 15 20 6 8 15 30 70 40 13 26 2 4 Cheerfulness 11 15 50 67 6 8 8 11 5 10 34 68 9 18 2 4 Cooperation 1 1 73 97 1 1 0 0 2 4 88 50 18 37 70 0 0 0 8 Aurturence 14 19 61 81 0 0 0 0 5 10 44 88 1 2 0 0 0	63	9.619417200	ភ	Q	8	Ş	F	Ø		• 6	- 0	r ç	¥ \$		5 7		¢v3	W)	
Cheerfulness 11 15 50 67 6 8 15 30 70 40 13 26 2 4 Zeal Cooperation 1 1 73 97 1 1 0 0 2 4 48 96 10 0 0 9 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4		R	8	C C		• 1) (* **	b i	0		**	I	c	9	find	C V	
Cooperation 1 15 50 67 6 8 11 15 10 34 68 9 18 2 4 Cooperation 1 1 73 97 1 1 0 0 2 4 48 5% 0				3	7		a		ပ	œ		8	R	Q		R		W.	0
Cooperation 1 15 3 4 8 33 78 6 18 1 2 Cooperation 1 1 73 97 1 1 0 0 2 4 48 96 0	o Ci		ensig Evret	4	R	C	Ð	00	and a	kong kong	W.	2			O ta	(C)	£.0	常	
Cooperation 1 1 73 97 1 1 0 <	•		C	Ċ.	S	O	Manage Samuel	ង	Saferal	af h	क्रीत	¢0	(D)	80	C)	50	Prod		S
Marturance 16 19 61 81 0 0 0 0 5 10 44 88 1 2 0 0 3 Mervocaless 21 25 31 41 19 25 4 55 50 18 NF 5 10 1	.:	Cooperation	f arell	pul	8	8	e-1	theng.	c	0	673		CC.	100 m	0	C	· c		
Mervolates 2 2 4 25 50 12 14 15 25 6 5 2 4 25 50 12 M 5 10 35 12		Mrtures e	tand Alit	(C)	– 1	đ	O	0	0	0	w			ET)	. conf	C/1	· 0		
	*		Cr.	Ç	(7)	4	cr ₁	B		ю	cv3	C)"							

Figures nursed with one star (*) are significant at 5% Figures tarked litt two star (**) are significant at 1,5 Figures without stars are not significant.

The application of X² as a test of significance on the scores of nine temperamental qualities has revealed that the appearantal group has been differentiated from the Johtroi array on only three temperamental qualities viz., ander, constituted and derivations, a fact which is in keeping with the findings serior by the analysis of childhood problems in Table have recentage figures what speak of the same toing, i.e., the statterers as a group are significantly more nervous, sensitive and appreciate term the non-statteresers.

(Lv) Cocial adjustment

Under this heading an effort was also made to collect the opinions of the parents or quaralism on the social relationshipsof the state and non-statemens. In sublection the fits in this respect have been summarised to congare the two groups.

Lable Adle Adle Adle Comparison of Statterers and Aon-statterers on Social melationships as assessed by the Forests or Guardians.

機能を関係的ない。	and an and an and an and an	The transfer of the control of the c	The second secon	And the state of t
Mach	8	6.67	12	84
" Kozu za	57	76.00	33	66
1000	1.7	17.33	5	10
TOULL	7 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_50_	
$\lambda^2 = 6.04; F < .02;$	d.f. =	2		

To find out asto how far the two groups are divergent from each other on social relationship, Chi-square as a test of significance was used. The result shows that the two groups differ significantly on this score. The percentage figures in the lat catescry indicate that the non-statterers have outnumbered the statterers

by 17.333 (243 - 6.673) tending to outgest that there are more cases in the former group than in the latter the like to his much with others. But the picture is reversed in the 2nd category as the percentage score (763) of the apprimental group is greater than the percentage score (763) of the central group is greater than the percentage score (763) of the central group by 104. In the third category too, the percentage figure (174) of the experimental group is higher by 7.334 as compared to the latter (103) of the control group tending to slow that there are more cases in the control group than in the latter who like to min less with others. The overall picture that energies from the distribution of a ses in the three categories of social relationship tends to point out that the adjority of the stutterpre maintain normal social relationship while quite a few than the company of others.

(8) mistory of Stuttering

mental and Control groups has been covered up. In this section special type of case mistory of only the statterers connected with the unnet of stattering shall be coalt with. The question of the comparison of the two groups in this case scee not arise. The analysis of the data in respect of the history of stattering has been sugmarised and discussed below.

(a) his of thiterini

Distribution of Cases according to the eye of unset of Stuttering

and the second s	į.	د المحمد	arriver was the distance of the second engine of the second engine of the second engine of the second engine of	سه پر پښت و . س د پښتار ^{وال}	al en la servició de la companya de
14	1	1.00	2	OF	
13		1.73	7	5	6.67
12		6.67	C-	4	5.73
Le de	77	2.67	grap Ball Cy	U	15.00
10	3	4.00	a.	1.0	
	3	4.00	. 3	(1)	12.00
			ilnee birth and not known		17.33
		20.00	adelgage with experimental has now the triber in the property of the posterior of the poste		

that the age of oncet of stuttering in 80% cases in peace eight years, and only in 3% cases after the age of 19 plus. Johnson that leaving and others have reported that the cases of stattering is found in a larger proportion of cases actor the age of five years. In this study also a larger proportion of cases actor the age of five years. In this study also a larger proportion of cases 1.0., 5% started stattering below the age of 5 years as reported by the parents. Darley reported that the colimication of oncet is 3 years, 7-9 months according to mothers, and 4 years, 0.75 months according to fathers. Johnson's found the median age of oncet, as reported, to be at three years, two months and the reasons which he puts forward, though not necessarily sufficient for such a high rate of stattering at this age level, are (1) the observable non-fluency and (2) a listner who

^{1.} Johnson, W. : a study of the onset and downley and of stuttering Chap. III. In W. Johnson (ed) stuttering in this ross and adults

Univ. Minn. Press, 1955.

2. Darley, F.L.: The relationship of rerental of attitudes and adjustments to the development of Stuttering, Chap. IV. In a. Johnson (ed) Stuttering children and saults, Univ. Size rress, 1965.

disapproves of it, and who occors we an authority figure upon whose attitudes and reactions the shift Jepenya significantly for his sense of security and adequacy. To the Jepnya significantly for been trained to be fearful, to be reparted in his authority figures, to lack confidence in his own judgment, to feel inferior, unloved, unwarthy and to distrust his own hervour system, he will show his resentment through stuffering.

(b) periods of increase the ecurcuse is sincipally at the been noted that the state ring increases and decreases in side ourse at divident periods of the cay. The analysis in this respect, as reported by the parents and the subjects themselves, appears in Table of below.

Listribution of cuses according to the verious of increase and becrouse in Stattering

And in the contraction of the co	Lin	A TO THE STATE OF	16C				
rical	7	9.33	***	#	•	Rigory	
Morning	2	2.67	7. Ž	4	tup	\$	
LVollsig	l _Z	5.33	柳	40	*	4903	
44 L 25 E 1 W	1	1.33	7	9.33	•	600pr	
all the time	62	65	***	qa.	61		
在在中心,也是一个时间的一个时间的一个时间的一个时间的一个时间的一个时间的一个时间的一个时间的							

The above Tabler reveals that in the majority of cases (68%) the stuttering is same all the time. It increases in about 9% of cases at mig-day and decreases in the same percentage of cases at might. The increase has been noticed only in about 5% cases in the evening and in about 3% cases in the morning whereas the decrease takes place in 4% of cases in the morning.

(c) Level of Stuttering - All the children do not stutter likewise. Some stutter much while in some the stuttering is low. The information sought for on the level of stuttering is shown in lable JII below.

histribution of cases in respect of the Level of Stattering.

ation for the contraction of the		e mangangan mangangan ang ang ang ang ang ang ang ang
t or color	7.7	17.73
and the Little	AA	56.67
Criticary or less	323	The An
after hall-thing fight fill the first with the control of the cont	The state Marie Management of the state of t	

The importion of the acove haple revenue that in about 50% of cases the stattering is enough one in about 17% cases it exists in a setter form. In 24% of cases the stattering is present either in an ordinary or less source.

or causes - It has been noticed that the stattering is aggrevated before a certain type of people and coases, before another type. The analysis of the subjects of the apprimental group in this respect is presented in the following Table UIII.

Table SIAL

Distribution of cases according to the lypes of People before whom the Stattering is Aggrevated or Ceases.

William of Toolige			Marie and Carlotter		
Squale	8	2.67	Litera	39	44.00
Youngers	10	13.33	thom he is afraid		
Fanales	2	2.67	of	4	5.39
Uhlldren	4	5.33	Cutalder	5	6.67
Bervants	i	1.23	řenalos	22	2.67
Inferiors	6	8.00			
Farente	3	4.00			1
Pricade	7	9.113			

The above Table shows that monthly the stattering is apprevated before elders and ceases before youngers, Triangs, children and inferior people. This clearly reflects that the stattering is not organic atleast in those cases who cease to statter before other people. It may be said to be rather reychological or functional in such cases.

(e) <u>Sticlest of Stattering</u> - Table of presents the distribution of eases accoming to the factors when very experienced before the onset of stattering, i.e., positoposing causes of stattering.

Table IV

Miatribution of Wasen according to the Wactors eventenced before the Unset of Multerius.

Since a second second section of the contract	A C To Commence of the Commenc	
DCT 1 A Secretary and the second of the seco	Principal and State of Line of the State of Line	no Japanese, ra arizan i esperante perandense
1. Excessive fear	***	9.33
D. mork (internal)	1	1.33
3. Meriuum liinees with higher fever	19	25.33
4. Emotional Instability	1	1.30
e' variable lierachenses	500	44
6. Change of acctual environment	1	1.33
The Miller of the control of the graph of the control of the contr	***	WP
7. Severe punishment 8. Change of hand from west to hight	2	2.67
8. Change of name tron Lait to Mant	E	8.00
9. Derious Injury	鄉	***
10. Berious operation 11. Wanted to may somet ing but could not may	#4	₩
12. Could not continue talks due to lack of words	2	3.67
12. Could not continue tarks and or make	9	2.67
13. Gverstimulation in Speech Fraining	10	16.00
14. Imitation	4	1.03
15. Fits	-4% -4%	1.33
16. Parulysis		1.33
17. Mosinophyllia	<i>}-</i>	1.73
18. Sukha	1 1 1	1.37
19. hooping Cough	1200 401	
20. Heri-Beri	12	16.00
21. Tonaillitia	<i>A.1</i> 5	1.33
22. Nomes	<u>k</u>	1.33
23. Taking of too much sweets	A.	
24. Not known	2	2.65
	安全等等等的	
The state of the s		100.60

From the close examination of the Tuble CIV it is evident that in the Itatter group, the 'gericus illness with high fever' occurred in shout 25% of cames before the envet of stuttering. The ment inportant factors which may we eak to have produced attitlering in 16% cares are 'tonesilible and initation'. Sart also reports that in his study there here include stattering arthrea with enlarged tonalls. Other important fectors are to ver ive feel and injury' causing stattering in about 0% and 8% of a mea respectively. Change of hear, lack of words, and over stimulation in speach training have been responsible for developing stattering describing in about 85 of the stutterers. It has also been reported, us the Table CIV indicates, that serious viscane of various mature occurred in about 9; of statterers before the unset of stattering. Heck, emotlonal instability and classe of docide environment each produced stuttering in 1.33% of cuses. Asse has been reported to have developed stuttering due to nervoussess. It may look strange when it is studied in the background of the fact reported earlier in the pages of this chapter, under the section of 'interlibones and lemperament' that the mervaluers exists in a minimization degree in the subjects (18). of the hyperimental group, however, the truth seems to be that the nervousness must have occurred in a number of cases before the onset of stuttering but their parents did not consider it a factor responsible for the causation of scuttering. It has been reported earlier under 'Childhood Problems' that hervousness did exist in 24% cases in their childhood (Table ACV). They noticed its presence only when it continued to exist in their personality.

^{1.} Burt, Cyril: The Dackward could, Lordon, Univ. of London Press, 1950, Chap. 11, p. 400.

Thus from the above analysis it appears that the causes of stuttering are varied, a fact thick has been pointed out by other workers also. It cannot be attributed to one single factor and that is why the speech correctionists have failed to agree on any one explanation of its nature and its cause. Heny theories concerning the nature and cause of stuttering cave cone late existence, such as functional, Psychological, organic, representantical, because, the neurotic and the like, but here is perfect analytical, because all the factors which have been fourly to early stattering.

nowever, the predictoring causes of stattering can be such a rived in the words of lun liber, we says: "The disorder may artice from a deep-seated dysphesia, from mortanea confidets in which the hendtant apport relieves in theorigin, an leave and I rai on leavenedal fuotors which twen to interfore with the shilling harbory of fillenera. aspect of aperch learning -- in many cases that became in continetion? by the term are limit, he refers Ato an unerlying neuronsecular condition which reflects itrod perimerally in morvous lepulses that are poorly times in the paired appach impediatores ! On the basis of this, iravia built up his family of tweetral torinance to explain the cause of stattering. Le says that due to the change of hand from Left to right a disruption is caused in cerefral doctnanco widen results in stuttering. There are two such cases in this study who became statterer bounds of the change of a we from left to right. Desides this, constitutional incordination and nervous inctability causing stattering are also the other names of dysphesia.

1931.

^{1. &}amp; 2. Van Riper, U.: Speech Correction- Frinciples and Methods, New York, Prentice Hall, Inc. 1947. Chap. A. p. 170. 3. Travis, L.E.: Speech Pathology, New York, D. Appleton-Century,

The fact, that the stattering results by the precisposing caused of overstimulation by parents in speech training, illness with high fever injuries and other fatal discusses, conflicts the findings of the similar nature by other speech pathologists. It is therefore, clear that there are certain features in the revelopment history of some statterers which may seeme the that out of which the stattering symptoms say arous.

(1) Treatment - Dut of the 75 dates, op of their took treatment of stattering visualization. Three of them showed improvement terpporerist. Felow is given the distribution of those on sense accordance to the type of treatment taken a, by them, wome of their tried different types of treatment.

Lable GY between of me cases accepting to the Auture of Freetmont.

NATION OF TRUE OF THE PROPERTY	in state of the second of the second order of the second order of the second of the second order of the second Second of the second order o	the control of the co
1.01.1.1.1.1.1.1	127	22.67
44 0 84 780	7	4.30
rebules	8	2.07
Nuscle Skercises	en vista	1.33
Noting pepper		6.67
Speech Centrolling	A ₂	
Loud heading	Ą	5.40
almond Eating	1	1.39

The above Table indicates that the percentage of statterers who took medical treatment is the nighest. They also tried other methods to get rid of this defect. However, mone of them took the treatment of speech specialist and this is probably due to the fact

that there are no facilities available in our province. Each there been so, probably most of them would have taken the advantage and improved.

(a) it itions is which the atotteries is capable . Table WI show the distribution of capable of the atottering encording to the situations in voten t six stattering is a provided much.

A STATE OF THE STA

Wistribution of dises according to distations in which the statter. Ind is negrevated.

The second of th	anda maria manana Ma	が発音を発音がある。 「
L. refore Elder	47	54.67
2. before hiparions	70	ioo
3. Sefore Temales and girls	10	
1. Tominer	97 P)	the figures to the same
5. Principals	11	78.00
6. Glas feachers		10.07
7. In the class	5 7	12.00
B. In the Tohool	10	1.77
9. In the Lone	ĺÔ	
O. Interview or oral wants.		
l. On the stage	1.3	17.33
2. In disturations	10	
3. Defore fearink scenes	10	24.00
4. On the play grounds	5	6.67
5. On Iternal shock	11	14.67
6. In unger	40	59.33
7. Un being repuked or punished	23	37.33
8. at meeding like	ĹĴ	17.33
9. At the time of lilness	ž	10.07
O. thile describing unything	*****	
1. while traveliing	8	10.67
2. Pefore Growd	9	19.00
3. Defore utransers	20	25.67
4. before acquaintances	7	4.00
5. before omildren	4	5.33
6. In Lagatinh	11	14.67
7. In mindi		5.33
8. In Banskrit	4	5.33
9. Scionce	2	2.67
O. When unhappy	1	1.33
1. At the time of attendance	1	1.33
2. While calling some one of his house	4 2 1 1 2	1.33
3. Before speuking	2	2.67

The above analysis of the situations under which the stattering is enhanced points out that more than 40% of the subjects of our importantal group statter much before elders, superiors, in interview or oral examinations, and in anger. The chireren of the asperimental group between 90% to 40%, statter much before the Frincipals, teachers, strangers, in singulations as well as in describing events.

is that there are very for eases in our asperlamental group that statter much it achool subjects, in the class, in the school in the play ground or in the home. There are also very few sercentage of cases who statter much before children, ladies, wirls and accountnationess. All this shows that in inciding pituations and before youngers, inferiors and acquaintument, children have nother control over their stattering. In PSI cases, the stattering remains the same in all situations.

List Williams

distory of Stattering:

On the basis of the briof review of the analysis of the casehistory outs, it can be concluded that the stattering has been found to be associated with the following factors:

- (1) The physical nealth of the parents. None of the purents (25%) have been found to be patients of chronic diseases.
- (2) The defective physical condition of none of the others (13%) before or at the time of the birth of the children.
- ing defect one mean four. In meant 180 of come.

- (4) <u>Felayed motor development</u>, especially the development of speech virial was retarded in about 25% of cases.
- (5) <u>Serious Physical illness maring the multimost period</u>.

 Prents' reports indicated that in 50% of whilesen of the Statemer group, the Stateming started after many serious physical illness.
- in 8° of the caser in the otherway producting stattering
- (7) Mante of the form left to right. It conservation in
 - (9) The presence of other stattering plus in the factive
- (9) The presence of bluttering which relations belonging to the paternal and maternal sides. In this study 150 of the subjects of the apperimental group may been loan to have such aintony.
- (10) The order of the birth of chirren. In the Justerer group under study 68% of subjects were direct and and seem burn.
- (11) The presence of stattering endiages in the assistant them.
- (12) The childhood problems trong fours, wight mares, nervousness, engages and temperaturations.
 - (13) which includes the
 - (14) Over stimulation in speech training by parents.
- (15) Change of environment One of the parents reported that his son started stuttering when he chifted from Pakistan to Mindustan.
 - (16) Internal Brock.
 - (17) Lack of words a sense of inferiority.
 - (18) <u>AMASATIO</u>.
- (19) <u>Vr.201c</u> the prospice of geographical temps in one case.

It has been noted that the stuttering occurred in 80% of the subjects of the Stutterer group before the age of eight, in 54% cases before the age of five and only in 3% cases after 12 plus. It is aggravated before elders, superiors, strangers, teachers, in anger, in interviews or oral exacinations, on being punished or rebuked and while describing or discussing any thing. It is lessened or ceases before youngers, children, inferiors, friends, equals and females.

Integrated Dunmary and Conclusions

The Case-history of each of the subjects of the Stutterer and Non-stutterer groups was built up on the basis of the personal interview with the subjects, parents and teachers as well as on the basis of the observations made during the testing period. To record the observations in systematic manner, an information schedule, so constructed was utilized. The picture that has evolved by the analysis of the responses supplied in the schedules is briefed below.

In respect of social and cultural status as well as that of the use of hands (right or left?) no differences existed between the parents of the two groups so that their home history was pretty nearly the same. Some difference was, however, discovered in the areas of physical illness and speech disability. It was found that 25% of the parents of the Stutterers' Group suffered from some physical ailment and 19% of them were handicapped by speech defect, particularly stuttering, while parents of the other group did not reveal such disabilities.

Birth and developmental history reveals that the stuttering children were born mostly when their parents were in the prime of their youth, fathers being on an average 31.9 years old, while their

nothers were present the state of a state of the state of

The Adapted Live of Live of the section of the sect

Life the term and the fitter of the last term and y the continues of the c

one of the most listing fact that has come to notice from the study of the case-history is that is, of the subjects of the litutterer proup are first and accord born in the families, another important feature, which can throw light indirectly on the cause of stuttering, is the presence of stuttering history in the paternal and maternal relations of 18% of the subjects of the Stutterer

group with none of the Non-stutterer group.

Still another fact which may be said to be responsible for the cause of stuttering is the coming of the children in contact with the stuttering children living in their neighbourhood. Their Case-history has pointed out that there are sixteen such subjects in whose neighbourhood one or two stuttering children lived and with whom they mixed freely, exposing themselves to the danger of acquiring this speech defect.

The analysis of the case-history has also revealed that the stutterers and non-stutterers do not differ significantly from each other in respect of inter-personal relationships. It only hints that the latter is more affectionate than the former. In the matter of childhood problems, the two groups are not similar to each other in every respect, although both had all the problems as stated in the schedule in their childhood. It has been found that nervousness, nightmares, bed-wetting, strong fears, shyness and temper tentrums existed in a greater degree in the Stutterers' group than in the Non-stutterers' group.

estimated by the parents or guardians, the two groups have been found to be almost similar in the level of general intelligence but in the temperamental qualities, the difference exists in respect of anger, sensitiveness, and nervousness. These three qualities exist in a more pronounced form in the stutterers than in the non-stutterers. The analysis of the case-history has also pointed out that the two groups differ significantly in social relationship. However, the majority of the subjects of the Stutterers group have average social relationship while more of the non-

stutterers like to mix with others to a larger extent. In the matter of emotional maturity, the two groups are not significantly different from each other, although the stutterers are comparatively less matured than the non-stutterers.

Special Case-history -

The analysis of the special case_history connected with the development of stuttering has revealed that the age of the enset of the stuttering in 80% of the cases of Stutterer group is below eight years, and it has been found to start, only in two cases, after the age of 12 plus. Stuttering increases in some cases at middley or evening and decreases at night. In the majority of the cases time has no effect on their stuttering.

strangers, superiors, teachers, in interviews and oral examinations, on being punished or rebuked, in anger and while describing or discussing anything. On the other hand, it is ceased or reduced in some cases before youngers, children, inferiors, friends, and females. There are about 25% of cases, whose stuttering remains the same in all situations. The two facts- aggravation and reduction of stuttering - reflect that the stuttering is a psycho-social phenomena.

Some of the parents of these stuttering children consulted doctors and tried various other methods of setting rid of it, but there was no permanent improvement in any of them.

The history of stuttering has also revealed the predisposing cause of stuttering and the greatest association of stuttering has been found with serious illness with high fever. In our group there were 25%children who had suffered from serious illness with high fever such as Typhoid & Small Pox before the onset of stuttering. The other major factors

which involves armodiated profile the state of the foreign of the filter, and the filter, in the filter, in the filter, and the first of the filter of the first
Therefore later to be also to the second of
The an electrical plant term produce of final account a common a court between the court of a section of the se

- (2) 157 / Live Laboration and Logica Laboration
- (C) hatarion.
- (I) Chan e at . was
- (4) expossive then, some and approximate the
- (3) liver attitue obline has equipmented attribution
- (6) wast of voris.
- (7) morely and land later.
- (3) what, o of environment.
- (A) Ordanic (exective tought).

The above predisposing causes supported by other case-history meterial confirm the findings arrived at by other investigators in this field that the stattering is mostly a psycho-social phanoxems and can also be associated with beredity to some extent. Of course the possibility of organic cause has not be ruled out.

Chillia VIII

SUMMY CONCUSIONS AND SUUGSIONS

GIAPTAN VIII

Dimmir. Concil. Lord and Maintificati

A. Thursday ...

The study began with the Specific purpose of discovering the psychological forces in the parametrity make-up of the statterers and see if they have any specific personality pattern which disferentiates them from the population at large and which is in any way related to their speech disorder.

In order to investible the above problem the author selected two samples - one of the stutterers called Experimental group and the other of the non-stutterers who were used as a Control group for purposes of comparison.

The Experimental group consisted of 75 male stutterers who were mainly drawn from the Higher Secondary Schools and Joileges of Allahabad and Lacknow. A few cases from some educational institutions of Meerut, Etawah, Kampur and Varanasi were also included to make the sample as representative as possible. These stutterers belonged to different strata of ecclety and income groups and were of the age range of 11 plus and above. The criteria for selecting the stuttering children was the school teachers' opinion substantiated by the parents or guardians and the personal interview conducted by the author himself.

The Control group consisted of 50 non-statterers who were matched as a whole with the Experimental group on the basis of schooling, health, age, intelligence and socio-economic cultural status.

The Mean I.C.'s of the stuttering and non-stuttering subjects, obtained by administering the bhatla battery of Performance Tests of Intelligence were 95.20 and 95.20 respectively. The stuttering was generally moderate to severe, and its period of onset as reported by the parents was at an early age, mostly at some stage below 8 years of age.

To collect the data in this research project, projective, questionnaire, case-history and interview methods were employed. The two projective tests, namely the Thematic apperception Test (Bureau's adaptation-eight pictures only) and the Horschach Ink blot Test, were selected and used partly because of their universal popularity in the field of psychological research to evaluate the psychological forces affecting the total personality, although the emphasis was on the above two tests, Bell's adjustment Inventory (btudent Form), which is a convenient paper-and-pencil question-naire designed to identify and reveal the states of certain highly important personality factors in home, health, social and emotional adjustment, was also used along with Case-History Schedule and Interview to supplement the main tools.

These tests were administered at the convenience of the school authorities to each subject either in the school or at the residence of the latter. The case history of each subject was prepared with the help of personal interviews with the parents, teachers and the subject hisself. After the completion of the tests, each examinee's responses were scored and the data so collected were tabulated and the Mean scores and Standard Deviations for each category of each test included in this study were determined in respect of both the groups. The differences in Mean Scores

for all the categories were determined and their significance examined by the well known 't - test'. Uni-Equare, as a test of significance, was also used for some categories in TaT and Horschach while for all the items in the case of the adjustment Inventory. The confidence levels established were .05 for significant, .02 for much significant and .01 for highly significant differences.

Ploulous

I. Thomatic assercention Test

- (1) The stutterers as a group do not appear to be as leaginutive as the non-stutterers.
- (2) There is an enormous amount of hostility, both overt and inverted, in the enotional make-up of the subjects of the statterer group. On the one hand needs of apprecian, acaimance and dejection are present in their inner dynamics, while on the other hand needs of Intragression, abasement, harm-avoidance and resolvity also exist in F2w in a dominant form indicating that their sadistic reactivity does not hast long and is inverted resulting into self-criticism, self-aggression, belittlement and confession of faults.
- (3) They as a group appear to be suffering from marked anxiety, feedings of dejection, inferiority, insecurity, indecision and withdrawl tendencies.
- (4) They as a group have tended to show no reliable difference on guilt from the non-stutterers, although the former are slightly more guilt burdened.
- (6) They as a group are not very much different from the nonstutterers in reality orientation.
 - (6) They as a group do not seem to be altogether emotionally

matured. They have strong oral needs and seek help and protection from others.

- (7) They as a group tend to manifest more possisiatic symptoms in their inner emotional make-up though their general attitude towards life does not appear to be altogether gloomy. They have hopes for future success.
- (8) They as a group have shown somewhat strong interest in sex though not significantly.
- (9) They as a group tended to show that they are similar to the non-statterers in respect of the level of aspiration.
- (10) They as a group are emotionally more unstable and unad-
- (11) In their interpersonal relations, they as a group do not seem to be very much different from the non-statterers. Their home adjustment does not appear to be unsatisfactory, although they seem to harbour strong hostile feelings against their mothers in the unconscious.
- (12) They as a group a pear to have a slightly greater need of affection or a desire to win the affection of the cathected object than the non-stutterers though the difference is not a significant one.

The above findings based on T.A.T. test reveal that stutterers as a group are emotionally somewhat maladjusted and possess pay-choneurotic trends but they can not said to be neurotics.

II. Rorechach Ink Blot Test

(1) Stutterers as a group did not show reliable difference from the non-stutterers on abstract thinking, organised perceptions, critical intellect and reasoning, productivity and richness of

intellect, imagination and phantusy as well as originality but they differ significantly in respect of Fractical Common sense. The latter possess this more than the former.

- (2) The stutterers as a group appear to be enotionally more lable and responsive than the non-stutterers. Their enotional reactivity or impulse life is less controlled than that of the latter though the difference in both the cases is not statistically significant.
- (3) They as a group appear to be more cautious in their approach to outer world than the non-stutterers.
- (4) They as a group have been found not to be very much different from the non-stutterers in respect of phantasy life which is altogether matured and is dominated by primitive instincts and drives.
- (5) There is a considerable assumt of anxiety repressed in the inner dynamics of the personality of the stutterers, who try to rationalise it by means of introspection but they fail to do so completely because of their limited introspection capacity.
- (6) They as a group tend to possess an enormous amount of inner hostility in the deeper layers of their personality.
- (7) The behaviour of the stutterers tends to be controlled more by primitive instincts and drives than by social considerations but the difference between them and the non-stutterers is not statistically significant in this respect also.
- (8) In the inner life of the stutterers, there seems to exist a greater amount of sensuality and awareness of the need of affection though here too they as a group have not been found to differ significantly from the non-stutterers. They as a group have

also manifested clichtly creater interest in the area of sex.

- (9) The stutterers, as a group tend to mow a significantly greater concern about their health than the non-stutterers' group.
- (10) The stutterers' group appears to be slightly more extratensive than introversive but their experience balance is not significantly different from the non-stutterers and appears to be in a transitional stage from extratensive to introversive.

So we find that on the basis of the Morschach results referred to above, it is not possible to distinguish or isolate a special personality structure which is characteristic of the stuttering person but there are noticeable differences between the stutterers and non-stutterers. The former tend to possess a considerable amount of anxiety and hostility in thei inner dynamics of their personality and are more concerned about their health. They have also less practical common sense. They are, however, on the whole, not severely maladjusted or psychoneurotic in any way.

III. Bell's Adjustment Inventory (Student Form)

- (1) Stutterers as a group appear to be more maladjusted at home than the non-stutterers, although the difference is not statistically significant. The former have marked conflictful interpersonal relationships with their sibs while cordial interpersonal relationships with their father.
- (2) They as a group have been found to have more nervous parents and their homes are more often in a state of turnoil and tension producing in them the desire to run away from the home.
- (3) They as a group appear to have more maladjusted health than the non-stutterers. They have had considerable illness in

childhood, suffer from headaches when they read much and are subject to frequent attacks of indigesion.

- (4) They as a group tend to manifest more nervous systems and seem to be shy, self-conscious and socially withdrawn. Their social adjustment on the whole is uncattefactory.
- (5) The Emotional adjustment of the group of stuttorers appears to be less satisfactory than that of the non-stutterers. They get easily upset or discouraged, are short tempered and jealious and appear to be suffering from the feelings of inferiority, anxiety, depression and fear.

In short, the findings of the sell's adjustment inventory indicate that the general adjustment of the statterers is unsatisfactory. This group is socially and emotionally maladjusted and its health adjustment is not upto the mark.

IV. Cass-lilstory

According to the case-histories of the stutterers included in this study, the phenomenon of stuttering can be associated with the following facts:

- 1. Physical illnesses of the parents (25%) and their speech defects (19%).
- 2. Defective health of the mothers (135) before or at the time of the stutterers' birth.
- 3. Delayed motor development, especially the development of speech (25%).
- 4. Serious physical illnesses and injuries in early childhood.
- 5. Presence of stuttering sibs in the home environment.
- 6. Presence of the stuttering history in the parental and maternal relations (195).

- 7. Presence of more childhood problems such as strong feare, nightmares, bed wetting, nervolaneop, shyness and tempertuntrums.
- 8. Presence of other stuttering children in the neighbourhood.
- O. Internal shock, emotional instability, lack of vocabulary,

 over stimulation in agreed training, eating lots of oweets,

 change of environment, change of hand and jeographical tongue.

 Other facts which could be gathered from the case-histories

 regarding the stutterers are that:
- (1) They as a group are almost vimilar to the non-statterers in respect of interpersonal relationships with the parents and sibs. The case-histories do, however, hint that the former are less affectionate than the latter.
- (2) They differ significantly from the non-statterers in certain temperamental qualities viz., anger, sensitiveness and nervousness. They have also been reported not to be so social as the latter.
- (3) As a group they have been estimated to be emotionally less matured than the non-stutterers, though the difference is not statistically significant.
- (4) The onset of stuttering in the majority of the subjects (80%) started before the age of eight. In most cases, they were born when their parents were in the prime of their youth. They were first or second born in the families.
- (5) Stuttering in some cases increases at mid-day or evening and decreases at night. In the majority of cases time has no effect.
- (6) Stuttering is aggrevated in most cases before elders, strangers, superiors, teachers, interviewers of oral examiners, on being punished or rebuked, in anger and in describing or dis-

oussing anything. It disappears or in reduced in some cases before youngers, children, inferiors, friends and females. In about one fourth cases it remains the some in all situations.

(7) Treatment had no effect on their stattering. If there was ever any improvement, it was temporary.

On the basis of the case-histories of the stuttering subjects it can be concluded that the phenomena of stuttering is rostly Paycho-social although in some cases heredity also appears to be responsible for it. It cannot, however be ruled out absolutely that stuttering is an organic disorder.

The stutterurs, as reported above, manifest more anser, sensitiveness and nervousness in their day-to-day behaviour and are not fully matured.

B. Figal Conclusions -

Personality is a Psychological concept. A Psychological study encompasses an investigation into the dynamics of human behaviours. A composite organisation of these behaviours operating within the organism - environment field is termed as personality and therefore, unless specifically delimited to some particular aspects of behaviour, a psychological study of a group of individuals virtunally amounts to the study of their personality in dynamic interaction with the social milieu and in this sense the present psychological study of the stutterers also boils down to an investigation into the dynamics of their personality involving such factors as cognition, affection and constion. The conclusions, generalisations and inferences drawn on the basis of the test findings and being presented here into two parts --- (a) the cognitive aspects of the

personality, and (b) the affective and constive aspects of the personality, are group trends and not necessarily typical of all stutterers. The profile of an individual can only be evaluated on an individual basis. It is but natural that in a particular group of stutterers selected for the psychological study, some subjects may possess the personality structure similar to or better than the normal speaking controls, while others may nave serious social and personal adjustment problems and may approach the neurotics in their characteristics.

1. Committee aspects of rersonality

The stutterers as a group have revealed themsolves to stand practically on the same level of general intelligence as the non-stutterers, so it is not possible to differentiate them from the lutter on this account. Likewise, they are also not different from the non-stutterers on the cognitive abilities of abstract reasoning, organised perceptions, critical intellect, productivity, priginality and verbal richness. It is only in respect of the phantasy life, imagination and practical common sense that they are at a disadvantage with the non-stutterers.

2. Affective and Constive aspects of Personality

The emotional adjustment of the stutterers as a group is not upto the mark. Their social adjustment also is semewhat unsatisfactory. Such personality characteristics as anxiety, depressive tendencies, pessimism, inferiority, indecision, nervousness, helplessness, and temper tentrums, appear to be the characteristics of the stuttering subjects included in this study. They have also been reported to be shy and self-concious, tending to feel

uneasy in social situations and manifesting withdrawl tendencies.

They as a group appear to be somewhat more labile emotionally than the non-stutterers but they are not so impulsive or emotionatily unstable as to lose control of the reality and become irrational in the stirred-up situations, although they tend to manifest slightly extratensive trends in the inner dynamics of their personality, they do not differ significantly from the non-stutterers in this respect.

The stutterers tended to obtain higher ratings than the non-stutterers on the needs of Dominance, aggression, Rejection, Passivity, Harm-avoidance, Intraggression and Abasement indicating that these inner urges exist in them in a marked degree and are responsible for their behaviour pattern whether at the reality or phantapy level.

The presence of the opposing trends-masochistic urges in the form of Intraggression, Abasement, Passivity and Rejection on the one hand, and the contrasting needs of Dominance and Aggression on the other, has the stutterers' personality often at war with itself leading to a rather strange behaviour. It suffers from very conflictful situations and a deep-lying unconscious or inner hostility sometimes a pears as attacking the environment where there is no serious threat to the self-security; on the other hand, when there is any such challange to self-security, it turns inwards and expresses itself in the form of self-security, self-aggression or later belittlement, confession of faults and their atonement or withdrawl from the scene. Thus, the inner hostility taking the masochistic turn becomes apparent.

Statterers as a group appear to be less emotionally matured

than the non-stutterers. They have atrong oral needs.

They tend to show a marked tendency towards the needs of Lentlence, diffection and her as outpared to non-statterers but the difference between the two groups in this respect cannot be said to be very prenounced. They could not be differentiated from each other on the need of Achievement and the level of aspiration either.

The health adjustment of the stutterers is not very satisfactory. They up a group have tended to show a great concern about their health, as regards their inter-personal relationships with the members of the family, the tests have revealed that they are conflictful with the sibs, cordial with the father and latently hostile towards the mother.

On the basis of the above description it can be safely concluded that the statterers as a group have canifested paychoneurotic tendencies in their personality but they are not neurotics or severely maledjusted. Sheehan in his recent review of some of the studies has come much to the same conclusion.

Purther, it can be generally stated that though there is no apecific Personality pattern for the stutterers, there do exist differences between stutterers and non-stutterers which are worthy of consideration. These differences, however, it may be atreased, are not those of kind but of degree or intensity. They do not make one group stand out from the other as black from the white. All they do is like pointing out that although both are gray, one is slightly darker and the other slightly lighter. The stutterers as a group are different from the non-stutterers only because they

^{1.} Thechan, J.G.: Projective studies of Stuttering, J. Speech Gearing Dis., 1958, 23, 18-25.

have revealed themselves to be slightly more anxious, tense, depressed, sensitive, shy, nervous, self conscious and socially withdrawn and suffering more osten-ibly from the feelings of inferiority, fear and insecurity. The development of these personality traits in the stutterers is symtomatic of a frustrating and in some measure a demoralising experience of stuttering and of being classified and regarded and evaluated as a stutterer.

while there is clear evidence to show that the statterers as a group are exotionally more stressed and have more social problems, it can not be generalised that they developed stattering as a result of these problems or that the problems were developed as a consequent to the social reactions. Stattering can not said to be a symptom of some sort of personality condition. However, whatever the reason may be the fact remains that stattering is a problem more psychological than organic.

The findings of a number of researches have been quoted in the body of this thesis to compare and contrast with them the results of this study, but it is admitted that the results of the present study are not readily comparable with those of others because the populations upon whom those studies were made, were socially and culturally different from that of the present study and were drawn from different age groups and intelligence. It is not possible that any given sample used in a single study will adequately represent the diverse groups.

When comparisons were made between the findings of this study and those of the previous studies, nearly as many specific disagreements as agreements were found. The same thing was also noted in respect of the comparisons of the previous studies done in the

foreign countries with each other. The reason for these contrasting recults may be attributed to many factors. Some of them have been referred to above, however, some of the main hypothesis that have been advanced to explain these differences are summarised briefly here.

One of the main reasons for differences in the studies is the size of the sample. The statistical value of many of these studies have been limited partly because of the relatively small number of subjects employed, helated literature reviewed in Chapter II, has revealed that most of the workers in this field have not included more than 50 subjects in their research investigation. It is clear that the smaller the number, the less is the possibility that they are the representative sample of the larger population and the greater is the possibility of not obtaining differences at a reliable level of confidence.

The next major reason causing differences is the age factor. Studies have been made on different age levels and honce it is natural that the two studies can not be compared when they differ in age-range. Different pattern can be expected as different age levels. Moreover, there were certain investigators who ignored the age factors in comparison of their Experimental group with the Control group. Christensen selected 30 stutterers of age-range 44 - 129 and compared his results with the Control group of 30 non-stutterers siblings of age range 5 - 14.

As already mentioned the third major factor that can be said to cause differences in the studies in socio-economic and cultural factor. It is obvious that the personality pattern will differ in

^{1.} Christonsen, A.K.: A quantitative Study of Personality dynamics in stuttering siblings, Speech Monographs, 19, 1952, 187-188.

different socio-economic and cultural environment and hance the direct comparison is not possible when the two groups differ in this respect.

The fourth important factor which can produce disterences in the personality pattern is the educational and I. .. level.

The fifth one that has been considered to same extent variable in causing differences is the mental state of the subject at the time of testing. If due consideration is not given in this factor, studies made even on namples drawn from the same geographical locations and controlled for age, education, interligence level and custural background may differ.

Finally, the differences may also occur due to the statistical techniques and the types of tests used. Differences are bound to take place in the studies if there is a failure to base conclusions upon the statistical tests used.

as a by-product of this study, it might us useful to venture an outline of the causes of stuttering.

ment of stuttering has revealed that the age of the onset of stuttering has revealed that the age of the onset of stuttering in 80% of the subjects of the experimental group is below eight years. As regards the causes of stuttering, there are certain features in the developmental history of some stutterers which might serve as the soil out of which stuttering symptoms may be sprouting. The most common among all the developmental factors which have been found to cause stuttering are the serious illnesses with high fevers, serious injuries, other physical illnesses such as tonsillitis and hooping cough, imitation, excessive fear, internal shock, nervousness, emotional instability,

over stimulation in speech training, lack of vocabulary, change of environment, change of hand and the presence of some kind of organic defect. with the exception of the last two, all the above possible causes tend to show that stattering is paycho-social. In the opinion of the author, the onset of stuttering after illness ir psychological. Atuttering is a sort of device unich the subject unconsciously adopts to continue to jet as much sympathy, protection and security from parents us he not ourise lilness, or it may be an expression of resentment tomards parents, especially towards the mother, as a consequent of their over-protective attitude. But this logic extended to explain as to why stattoring is developed after illness may hold true only when it is proved by medical examination that the illness does not produce any lesion or change in speech organs. There is one more explanation for the onset of stattering in children after illness. This has been aubaitted by Fart and sounds quite reasonable. He says that '.l definite disease seemed often to have warked the starting point. If a period of debility occurs when the child is beginning to speak, then speech, as we have seen, may be merely delayed or interrupted but if it occurs just after this, then positive speech defects are liable to insue.

There are also indications that the tendency of stuttering is inherited. The presence of stuttering among the relatives belonging both to the paternal and maternal sides among the 19% of the subjects confirms this, more so when the chances of initation by being in that environment were not present in several cases. In addition to this, the defective physical health of

^{1.} Bort, Cyril: Stokward child, Valv. of Lordon Press Ltd., 1950, Chap. XI.

parents and their speech defects may have contributed in inducing the stutter in the offsprings. However, Furt 1 is of the opinion that in those cases where the parents are noted as stuttering, imitation rather than herealty may have induced the intuiter: in children, while Johnson believes that the presence of the tendency of stuttering in relatives cannot in itself be considered as a direct evidence that stuttering is inherited. It only points out that to some extent the stuttering, runs in families which is passed on from seneration to generation.

causes of stuttering, it has only been stated here what the case-histories of the stutterers, prepared with the help of their purents, revealed. This in itself is a topic for further interesting research which may be undertaken some day.

C. Surgestions for Further Research

In the preceding paragraphs, it has been attempted to review the main conclusions, draw some inferences and make a few generalisations. These inferences and generalizations based on the data of the present study cannot possibly be taken as final. In a way the present study is the first of its kind in this country and so before these findings are finally accepted as reliable, there is need of cross varidation of the reported results with large samples from similar and somewhat different populations tested by means of carefully evaluated appropriate personality tests. In this connection, Goodstein very rightly says: "A series of such

^{1.} Burt, Cyril: Backward child, Univ. of London Press Ltd., 1950, Chap. XI.

^{2.} Johnson, W.: The speech Hundicapped School Children, Tew York, marger & Brothers, Inc., 1856, Chap. V.

replications in similar groups provides the heat eneck on the reliability of these previous findings as it is unlikely that erroneous results in a given direction would repeatedly reach statistical significance by chance alone." According to Teilin Wiso: "A scientific law must always be considered as a temporary statement of relationships he inculode increases tite law may require modification. Even the natural aclences state all generaligations in terms of probability."

This problem deserves further study based on one-to-one material type cases sufficient in number. The two groups -- statterers and non-statterers should be matched for so, age, health, intelligence, schooling and socio-economic cultural status. The ctudy of this problem can be made more significant and important if the control group with which the subjects of the stutterer group are compared emplots of the same number of viblings. It will be an important contribution towards research if the study of the personality of the atutterers is also made on the trait basis with the help of Torschach and T.A.T. a fairly exhaustive list of traits may be developed and the stutterers may be compared with the non-stutterers on them.

The phonomena of stuttering has been studied extensively on all aspects by foreign countries especially United Ditates of America. There are many journals such as Speech and Hearing Disa orders, Journal of Speech Disorders, Speech Monographs and the like which are exclusively meant to publish researches associated with speech disorders. But as indicated above, researches have not been done on this problem in this country and, therefore, the

^{1.} Soodstein, L.P.: Functional speech Dicorders and Personality.

Methodological and Theoretical Considerations, J. Speech

Hearing Research, L. 1988, 377-382.

2. Sellin, T.: Culture Conflict and orime, Social Science Research

Council, New York, 1988.

entire field is open for investigation and a variety of researches on its different aspects can be planned and carried out both on the individual and group basis in the different universities of this country, in the medical coileges, and in speech clinics. It will be in the fitness of things if the Maistry of Education, Government of India, starts a speech desearch Centre on a national basis with its statewise branches to compact researches experimentally and clinically on the disorders of speech and related problems and to train research workers and speech pathologists.

On the problem of stattering with which the present study is concerned, further researches can be planned and conducted in the following broad areas:-

- (1) The payohology and causes of stuttering.
- (2) The conditions related to the onset and development of etuttering in children.
- (3) The incidence of stuttering in both male and female children.
- (4) The moment of stuttering and conditions associated with variations in amount or severity of stuttering and non-fluencies.
- (5) The interpersonal relationships between stuttering and personality manifestations. This should be conducted on stutterers of different ass levels.
- (6) Parental environment, their attitudes and adjustments.
- (7) Attitude of stuttering children towards stuttering.
- (8) Modes of therepy, and their effects.
- (9) Stutterers, their mental abilities, and their level of educational achievements and aspiration.
- (10) Stutterers' compensation of organic inferiority.
- (11) The motor control of stutterers.
- (12) Stuttering and several levels of conflicts.

These are the broad heads su sested for exploration. They may be further divided into small projects for investigations. It is felt that the results obtained on these researches will be more valid and reliable if they are conducted by establishing Control groups of non-stutterers, specially matched on the basis of such considerations as sex, age, intelligence, emention and socioeconomic cultural status. The Control groups may be of different typec such as non-stuttering normale, reschoneurotic patients and mildly maled justed individuals. The comparison of the stutterers can also be made on the basis of test norms which are to be specially developed and prepared carefully to distinguish statterore from non-etusterers. Frequently the test norms supplied by their authors do not esticiy all conditions for comparison, so they should be used with caution. In this conclusion Goodstein1 says: "Frequently the test norms supplied by the test authors, rather than norms obtained from any carefully matched control group, have been used as a busis of comparison. This is a dangerous procedure as it assumes that the test standardisation group constitutes an adequate control sample for the current research and this is not always the case."

The researches should be conducted both longitudinally and cross-sectionally. The importance of age as a factor cannot be ignored in the relationship between the stuttering disorder and the personality. In the opinion of the author, the researches on stuttering disorder and the personality should be divided into several stages and made a continued process, because the problems

^{1.} Goodstein, L.D.: Functional Speech Disorders and Personality, Nethodological and Theoretical considerations. J. Speech Biearing Mesearch, 1958, Vol. 1, No. 4, 377-382.

of small children are different from those of adolescents and adults. The personality characteristics and emotional problems of small children should be studied by observation in free play situations and by parental intervious while those of adolescents and adults should be studied mainly through pultable projective tests, inventories, questionnairer, and so standardized collical interviews. Case-distories may be prepared for all children of all ages tauging all the sources with which the individual to directly or indirectly connected, specially the parental environment. These longitudinal studies may provide once evidence to fistinguish the cause and effects of stuttering.

The personality study of the statterers should also be made according to prades and cospered with the non-statterers.

is required and which can throw light on the stiple of stattering is the home background of the statterers. Dince parental influence is most pervasive before and during the years of the onset of stattering, studies of the statterers, parents and the home environment should throw such light on the development of the stattering phenomenon. The following types of researches can be planned to study the home background with different aspects of the subject in view:

- (1) To assess the stutterers' parental attitudes through standardised interviews and then compare them with the results obtained from the matched control group of parents.
- (2) To study the relationship of parental attitudes and adjustment to the development of stuttering.
 - (3) To study the nother-child relationships in stuttering and

non-stuttering children. Its study is very important in the light of the findings in the present study — that the stutterers as a group appear to have intent hostile attitude towards their mothers while their interpersonal relationships tend to be cordial with their fathers. Foreign researches have also reported that 'statterers have more dominant mothers while their fathers are significantly more submissive than their vives'. To the role of the father and mother should be stadied separately in the development of the stattering children's personality.

- (4) To construct and standardise the varents attitude scale.
- (5) To construct and standardise the statterer attitude Scale, specially for grown-up statterers.

It is evident that the parental environment is not the only contributing factor in the causation of stuttering and in the resultant personality of the statterers. Social environment also plays its own part. It was so more when the stattering disorder has a social stimulus value, the responses of others go to make appreciable contribution in the formation of personality. There is, therefore, a cefinite research problem for investigating the attitude of other people towards statterers and to ascertain how far they contribute to their resultant personality. Studies should be planned in such a way so as to demonstrate and reveal the relative importance of psychological and social factors which underlie the difference between individuals with stattering disporder and normal speakers.

Studies should be made utilizing within groups comparisons with regard to the level of severity of stuttering and the individuals, responsiveness to therapy. A comparative study of some

personality differences between prescrimently severe stutterers and predominantly mild stutterers can be considered to be more important to throw light on the payerological and social factors which underlie these differences. It becomes still more important if the inter comparisons of these two groups is made into the matched non-stutterer group of the case vice.

desearch in therapy is possible only then there are apench clinics and trained hards are evaluable to take my cance for treatment. It is, however, hoped that clinic centres will be established in the near future in view of the importance of this problem and experiments and researches will be carried out on the effects of the various types of therap, and combitions under which stattering increases and decreases.

It is also felt that researches should be some on methodology, duitable personality and attitude tests which are highly reliable and valid should be used. Foreign tests may be used after proper adaptation and new tests should be constructed and standardised for use, while planning any research, the following facts should be kept in mind to avoid methodological inadequacies.

- (1) The use of adequate and proper statistical technique and the ability to draw statistical inferences.
- (2) The conclusion and inferences should be based on the statistical tests used.
- (3) The level of confidence should be decided upon beforehand so that differences may be significant.
- (4) The size of the sample should be large enough to maximise the possibility of obtaining such differences at a reliable level of confidence.

- (5) The use of reliable and valid tests.
- (6) Control groups should be used as far as possible and they should be of the same size and should be matched for say, age, education, intelligence and socio-scopulic cultural status.
 - (7) . tudies should be cross-validitated.

with the phenomena of the stattering viscours as been indicated above. Indications of possible recourses nove also been given in the body of the thesis while interpretang the results, bone of the conclusions drawn in this study are tentative and need further investigation by cross-varidation, but all there researches are to be conducted on matching samples of groups of statterers and non-statterers, descarch generalisations can be arrived at also by making a clinical study of the statterers individually. In such cases the study shall be qualitative rather than quantitative and the emphasis will mostly be on the clinical approach instead of the statistical.

plecement researches and large projects on the stuttering disorders, methodology and treatment can be taken up both individually and on group basis. But at all stages there is great need of co-ordination in order to check wasteful everlapping of work.



DIDLIOGARRY .

- Abbott, J.M.: Hepressed hostility as a factor in adult stattering, J. Speech. Dis., 12, 428-430, 1247.
- Abbott, T.H.: A study of observable mather-child relationships in stuttoring and non-stattering around, th.D. Theats, University of Floring, 1957.
- abt, had, and Helluck, has projective reversions, her form, alfred, a., Anoth, 1950.
- . PROLEMBER . LIKE OF ARLEST SHEEL & LANDER
- mineworth, the recreat trem in the reathers of multipling de arcontlants children, 10, 1949.
- 10, 205-210, 1945.
- alexamler, it.d.: Chuttering and semantic environment. Note Thre. 11(8), 34-36, 1948.
- .llon, i.u.; reruduality assessment procedures, New York, Marpers, 1958.
- Allport, d.d.: rendomality A Esychological interpretation, dev York, Holt, 1937.
- Soc. Psychol. 23, 118-136, 1928.
- ARMONS, R. and Johnson, W.: Studies in the Psychology of Stuttering XVII. The Construction and application of a test of attitude toward stuttering, J. Speech Dis. 9, 39-49, 1944.
- Anastasi, A.: Differential Psychology (3rd ed), New York, WeMillan, 1958.
- Anders, Q.M.: A study of the Personality and social Adjustment of children with functional articulatory defects, Sh.N. Wheels, Univ. of Wisconsin.

- Andrews, T.J.: Methods of Paychology, New York, John Wiley & Sons, INC, 1948.
- Appelt, A.: Standering and Its permanent cure, London, Methuen & Co. Ltd., 1929.
- atkins et. al.: The projective engrassion of means II. The effect of different intensities of the hanger-drive on Theratic Apportagation. J. Experimental Payenol., 38, 643-658, 1948.
- Armand, S.M.: A system for deriving quantitative norselect Measures of Certain reychological articles for Group Comparisons, J. Proj. Lech., 23, 403, 411, 1949.
- Barbara, Dominik, at 'Stuttering' rast Lawrence avenue, Springfield (Illinois) Charles C. Thomas.
- Avenue, Cpringfield (Illinois) Charles C. Thomas.
- Speech and Rearing Springricks, Charles C. Chomas.
- Bearss, L.M.: an investigation of explaint in statterers and nonstatterers. M.S. Theole. Univ. of Pardue, 1950.
- Back, S.J.: Norschuch Test Vol. I, resid Processes, New York, Grune and Stratton, 1946.
- pictures. New York, Grune Stratton, 1947.
- Behn: Horschach Iafeln Bern Hans Huher, 'Current Problems in Horschach Theory and Technique', J. Proj. Tech. 15, 307-338, 1951.
- Bell, J.E.: Projective techniques. Hew York, Longman's Green & Co., 1948.
- Bellak, L.B.: A guide to the interpretation of the Thematic apperception Test. New York, 1951.

- Bellak, L.B.: The TAT and CAT in clinical use. Hew York, Jrune & Stratton, 1964.
- Bonder, J.E.: The personality structure of stuttering. New York, Pitman, 1939.
- 140-146, 1942.
- Speech Correction, her York, sither, logs.
- Benjamin, J.D. and blough, P.G.: blochostle variety of creckach lest. Amer. J. raychiat, 94, 1163-1178, 1938.
- berlinsky, S.b.: r Comparison of stutterers and non-stutterers in Your conditions of induced anxiety, sh.o. Thesis, Univ. of Michigan, 1954.
- hernhardt, A.A.: Fersonality and conflict and the act of stattering, Ph.J. Thesis, Luiv. of Michigan, 1954.
- Eernreuter, A.G.: The Incory and Jonatruction of the rersonalitty Inventory', J. Soc. rescholosy, 4, 387-405, 1933.
- 11, 383-386, 1933.
- berry, M.F.: A study of the medical history of stuttering children, Speech Monogr. No. 5, 1938.
- bevan-Brown, M.: Stammering and its raycho-pathology, J. Soc. Psychol. No. 1, 5-8, 1949.
- Blanton, S., and Blanton, H.G.: For Stutterers. New York, D. Appleton-Century, 1936.
- Block, E.W.: Psychometric aspects of the Rorschach Technique, J. Proj. Tech. 26, 162-172, 1962.
- Bloodstein, C.N.: Conditions under which stuttering is reduced or absent. J. Speech Dis., 14, 295-302, 1989.

- bloodstein, O.N., and Schreiber, L.A.: Obsessive Compulsive reactions in stutterers, J. Speech. Neuring Dis., 22, 33-39, 1957.
- Bluemel, C. J.: Primary and Mecondary Statemering. Proceedings of the Amer. Speech Correction 2000, Tul. 2, 19-102, 1932.
- Bluemel, C.S.: Studmering and allied disorders, No York. Nacmillan & Co., 1935.
- holand, J.L. (Jr): a comparison of statuerers and non-statuerers on several measures of anxiety, th. 9. Thesia, Univ. of Michigan, 1952.
- Eroome, E.J., and michardson, A.A.: The nature of and treatment of stattering, new York, Duiton to., 1939.
- *Brown, U.F., and Bull, h.C.: a study of some social attitudes of a group of 59 stutterers. J. Speach Dis., 7, 323-324, 1242.
- Bruiten, M.: Anxiety as a personality factor among ntutterers, M.A. Thesis brooklyn College, 1951.
- Bryngelson, D.: Sidedness as an etiological factor in stattering. J. benetic Psychol. 47, 204-217, 1935.
- 30, 1935.
- p. 36, 1936-37.
- p. 76, 1936-37.
- psychological factors and severity of stuttering, 30, p. 174, 1936-37.
- Hygeine, 21, 631-639, 1937.

- Bryngelson, b.: Stuttering and Personality Levelopment, J. Nerv. Child, 2, 162-171, 1943.
- J. Herodity, 74, 387-390, 1933.
- Laterality of statterer and non-statement, J. J. prob Dir. 2, 15-16, 1937.
- atutter, illusespoole, etcangul, and took for those who
- Hullen, J.K.: a cross cultural approach to the problem of stattering, J. Child Development, 16, 1-20, 1940.
- Burleson, D.B.: A personality study of 4th, 5th and 6th grafe stutterers and non-stutterers based on the Lespervisual Notor Scatalt Test. N. . Thesis, Univ. of Piltsburgh, 1949.
- Buros, O.K.: The Fifth Mental Measurement Yearbook, maw Jersey, Jryphon Fress, 1959.
- Burt, Cyril: The Sackward Child. London, Saiv. of London Press, 1950.
- Bureau of Psychology: Manual for Thematic apperception Testadaptation, Allahabad, U.P.
- *Brown, P.V.: Stuttering: Its neurophysiological basis and probable Causation. Am. J. Orthopsychiat, 2, 629, 1932.
 - 2, 230-241, 1932.
 - the permanent cure of stuttering. Mental Hygiene, 17, 266-277, 1933.
 - Compbell, P.A. and Fiddleman, P.B.: The effect of examiner status upon Rorechach Performance, J. Proj. Tech. 23, 303-306, 1959.

- Cariat, I.H.: Stammering as psychoneurosis, J. Abn. Soc. Psychol. 9, 417-430, 1915.
- ---- Stammering, New York, 1928.
- Mervous Unild, 2, 167-171, 1943.
- Carlson, J.J.: Paychosomatic study of 50 stattering children, 16, 1946.
- Carmecheal, L.: Manual of Child Psychology, New York, John Wiley and Sons, INC, 1954.
- Carp, F.M.: Psycho-sexual development of stutterers. J. Proj. Tech., 26, 388-391, 1962.
- Carturight, D. and French, J.R.P. (Jr): Reliability of life-history studies, character and Personality, 8, 110-119, 1939.
- Cattell, R.B.: Description and Measurement of Personality. Younkerson-Hudson World Book Co., 1946.
- Christensen, A.H.: A quantitative study of personality dynamics in stuttering and non-stuttering siblings, Ph.D. Thesis, Univ. of Southern California, 1951.
- Clark, P.L.: Study of the Psychogenesis of confirmed stammerers, J. Merv. and Mental diseases, 63, 238, 1926.
- Clark, R.M.: Supplementary technique to use with secondary stutterers. J. Speech Hearing Dis., 13, 131-134, 1948.
- Coats, G.M. and Schenek, H.P.: Otolaryngtogy Hagerstown Md: W.F. Prior Co., Chap. 16, Vol. 5, 1955.
- Coleman, W.: The Thematic Apperception Test: 1. Effect of recent experience. II. Some quantitative observations. J. Clin. Psychol., 3, 257-264, 1947.
- Colile, S. and Cole, E.H.: 'Stuttering'. Psychological Review, 49-62, 1939.

- Combs, A.B.: The use of Personal experience in Thematic apperception Test stody plots. J. Clin. Psychol. 2, 357-367, 1946.
- autobiography and Thematic apperception Test. J. Glin. Psychol. 2, 240-247, 1946.
- Copper, C.A.: Discussion on the relationship between speech disorders and personality defects in children and how stuttering may unfavourably affect children's personality development. J. Pediat. 21, 418-421, 1942.
- Crickmay, N.C.: Treatment of stammerer in the Secondary stage of stammering, Lancet, 256, 644-646, 1949.
- Cronleach, L.J.: Statistical methods applied to Rorachach Scores: A review. Psychol. Bull., 46, 393-429, 1949.
- Cruishank, W.M.: The Psychology of Exceptional Children and Youth.
 New York, Prentice Hall, Inc., 1955.
- Cruishank, W.M.: The Education of Exceptional Children and Youth. New York, Prentice Hall, Inc., 1958.
- Cypreamsen, L.: Group therapy for adult stutterers, J. Speech Hearing Dis., 13, 313-319, 1948.
- Dahlstrom, W.G., and Craven, D.D.: The MMPI and Stuttering phenomena in young adults. Amer. Psychol., 7, 341 (Abstract), 1952.
- Dana, R.H.: The perceptual organization TAT Score: Number, order and Frequency of Components, J. Proj. Tech., 23, 307-310, 1959.
- Daniels, E.M.: An analysis of the relation between handedness and stuttering with special reference to the orton. Travis Theogy of Geiebraldominance, J. Speech Dis., 5, 309-326, 1946.
- Darley, F.L.: The relationship of parental attitudes and adjustments to the development of stuttering. In W. Johnson (ed) stuttering in children and adults. Minneapolis. Univ. of Minneatota Press (1956).

- Davids, A. and Rosenblatt, D.: Use of TAT in assessment of Personality syndrome of alienation. J. Proj. Tech., 22, 145-152, 1958.
- Despert, J.L.: Psychopathology of stuttering. Am. J. Psychiat, 99, 881-885, 1943.
- In children. The Nervous Child, 2, 134-147, 1943.
- Diamond, M., An investigation of some personality differences between predominantly tonic stutterers and predominantly clonic stutterers, Ph.D. Thesis, Syracause University, 1953.
- Dike, G.W.: A study of the personal and social adjustment of speech defective children, M.A. Thesis, Kent State Univ. 1953.
- Douglas, E.: The symptomatology and development of stuttering. Ganad. Med. Asso. J., 64, 397-400, 1951.
- Du Pont, M.K.: A comparative study of educational adjustment among atuttering and non-stuttering children, M.A. Thesis, Univ. of Iowa, 1946.
- Dunlap, K.: Habits, Their making and unmaking. New York, Liveright Publishing Co., 1932.
- Compare. Psychol. 37, 187-202, 1944.
- Duncan, M.H.: Personality adjustment techniques in voice therapy.

 J. Speech Dis. 12, 161-167, 1947.
- Speech Hearing Dis., 14, 255-259, 1949.

- Mew York, Rinehart & Co., Inc. 1951.
- Egbert, J.M.: The effect of certain home influences on the progress of children in a speech therapy programme. Ph.D. Thesis, Utandford University, 1955.
- Eichler, H.M.: A Comparison of the Horschach and Behn Ink-Rolot Tests, J. Const. Psychol, 15, 185-189, 1951.
- Misenson, J. and Berry, M.F.: The biological aspects of stattering, J. Genet. Psychol. 61, 147-152, 1942.
- Elsenson, J. and Pastel, E.: A study of the perseverating tendency in stutterers. Quart. J. Speech. 22, 626-631, 1936.
- Elliott, J.: Personality traits of 199 school children with speech deviations as indicated by the California Test of Personality primary and elementary series. Form A. N.A. Thesis. Univ. of Michigan, 1951.
- Ellis, A.: Validity of Personality questionnaires, Psychol. Bull. 43, 385-440, 1946.
- Engel, C.: The relationship between Rorschach Responses and Attitudes towards Parents. J. Proj. Tech., 23, 311-314, 1959.
- Eron, L.D.: A normative study of the Thematic Apperception Test. Paychol. Monographs. 64, No. 9, 1950.
- J. Consult. Psychol. 17, 1953.
- Eysenck, H.J.: Dimensions of Personality London, Routledge and Kegan Paul, 1947.
- and Kegan Paul, 1952.
- and Kegan Paul, 1947.

- Feifel, N., Abramson, L.S. and Joelson, E.E.: Symposium Research with Projective Techniques, J. Proj. Tech., 21, 341-348, 1957.
- Fenichel, O.: The psycho-analytic Theory of neurosis, New York, Norton, 1945.
- Ferguson, L.W.: Personality Measurement, New York, Mc Graw Hill, 1952.
- Fiedler, F.E., and Wegman, J.M.: an exploratory investigation of the Self-concept of stutterers. J. Speech Hearing Dis., 16, 110-114, 1951.
- Finkelstein, P. and Weisberger, S.E.: The motor proficiency of Stutterers, J. Speech hearing Dis. 19, 52-58, 1954.
- Fletcher, J.M.: The problem of stuttering, New York, Longmans Green & Co., 1988.
- Fogerty, E.: Stammering New York, Greenberg, 1936.
- Font, M.M.: A Comparison of the free associations of stutterers and non-stutterers. In W. Johnson (ed) Stuttering in children and adults. Minneapolis, Univ. of Minn Press, 1955.
- Fosberg, I.A.: An Experimental Study of the reliability of the Rorschach Psychodiagnostic technique. Rorsch. Res. Ench., 5, 72-84, 1941.
- Frank, L.K.: Projective methods for the study of Personality, J. Psychol. 8, 389-413, 1939.
- Frederick, C.J.: III, an investigation of learning theory and reinforcement as related to stuttering behaviour, Ph.D. Dissertation. Univ. California, Los Angeles, 1955.
- Freeman, G.G. and Sonnega, J.A.: Peer evaluation of children in Speech Correction class, J. Speech. Hearing Dis., 21, 179-182, 1956.

Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Sa

- Frick, J.V.: An exploratory study of the effect of punishment (electric shock) upon stuttering behaviour. Doctoral dissertation, State Univ. of Iowa, 1951.
- Friedman, Ira, Characteristics of the TAT heroes of normal, Psychoneurotics and paranoid schizophrenic subjects, 21, 372-376, 1957.
- Proceeded, E.: Patholog, and Therapy of stuttering, Nervous child: 2, 148-161, 1943.
- echrift fur ohrenheilkunde, 1921.
- Garfield, S.L. and Bron, L.D.: Interpreting mood and activity in Tal Stories, J. Abn. Soc. Psychol. 43, 338-345, 1948.
- Garrett, M.E.: Statistics in Psychology and Education, New York, Longmans Green & Co., 1958.
- Gifford, M.F. and Correcting Nervous Speech Dis N.Y. Prentice Hall Inc., 1939.
- Inc., 1940.
- Glasner, P.J.: Nature and Treatment of stuttering. Am. J. Disordered Children, 74, 218-225, 1947.
- Glasner, P.J.: Personality characteristics and emotional problems in stutterers under the age of five. J. Speech Hearing Dis. 14. 135-138, 1949.
- Glauber, I.P.: Psycho-analytic Concepts of the stutterer. J. Nervous Child 2, 172-180, 1943.
- Good Enough, F.L.: Exceptional Children, New York, Appleton-Gentury, Crafts, Inc., 1956.
- Goodstein, L.D.: MMFI profiles of stutterers parents: a follow up study. J. Speech Rearing Dis., 21, 430-435, 1956.

- Goodstein, L.D.: Functional Speech Disorders and Personality:

 A Survey of the Research. J. Speech Hearing Hesearch 1,
 359-376, 1958.
- parents of stuttering and non-stuttering children. J. Consult Paychol. 20, 365-370, 1956.
- tionship between achievement imagery and Stuttering Dehaviour in College males, Proc. Iowa Acad. Sci. 62, 399-404, 1955.
- Gross, A.E.: An Experimental investigation of an anxiety gradient in stuttering behaviour. Amer. Psychologist, 3, 357 Abstract, 1948.
- Greene, J.S.: Stuttering: What about it, Proceedings of the American Speech Correction Asso. Vol. 1, 165-176, 1931.
- Griffin, D.P.: Movement responses and Greativity, J. Consult. Psychol., 22, 134-136, 1958.
- Grossman, D.J.: A study of the parents of Stuttering and nonstuttering children using the MMPI and the Minnesota Scale of Parents' opinions, M.A. Thesis, Univ. of Wisconsin, 1951.
- Greene, J.S. and Small, S.M.: Psychosometic factors in stuttering. Medical clinics of M. America. 28, 615-628, 1944.
- Guilford, J.P.: Psychometric methods, New York, Mc Graw Hill Book Co., 1936.
- Guirdham, A.: The diagnosis of depression by the Rorschach Test. Brit. J. Med. Psychol. 16, 130-145, 1936.
- Gundlack, R.: Research with projective techniques. J. Proj. Tech. 21, 350-354, 1957.
- Hahn, E.F.: An integration of otuttering Therapies, J. Speech Dis., 2, 87-94, 1937.

- Huhm, E.F.: Stuttering: Theories and Therapies. Standford Univ. Press, California, 1942.
- Maney, M.R.: Motives implied by the act of stuttering as revealed by prolonged experimental projection. Speech Monogr. 18, 1951.
- liarle, M.: Dynamic interpretation and treatment of acute stuttering in a young child. Amer. J. Orthopsychiat. 16, 156-162, 1946.
- Harries, H.E.: Studies in the psychology of stuttering, J. Speech Dis., 2, 1937.
- Harries, L.L.: A clinical study of 9 stattering children in group psychotherapy. Speech. Monogr. 18, 129-139 Abs. of Ph.D.

 Thesie, Univ. of Southern California, 1951.
- Harrison, K.: Studies in the use and validity of the Thematic appeared tion Test with mentally disordered patients. U.A. quantitative validity study, character and personality, 9, 122-135, 1940.
- Harrison, H. and Rotter, J.B.: A note on the reliability of the Thematic Apperception Test. J. Ahn. Soc. Psychol. 40, 97-99, 1945.
- Nurrower, M.R. and Steiner, M.H.: 'Large Scale Rorschach Techniques' Springfield, Illinois Charles C. Thomas, 1945.
- Hartman, A.A.: An Experimental Examination of the Thematic Apperception Technique in clinical diagnosis. Psychol. Monogr., 63. 1949.
- Heltman, H.: Contradictory Evidence in handedness and stuttering, J. Speech Dis., 5, 327-332, 1940.
- First Aids for stutterers. Boston Expression Co., 1943.
- Henery, W.E.: Analysis of Phantasy, New York, John Wiley & Sons, Inc., 1956.

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

- Hertz, M.R.: The reliability of the Rorschach Ink Blot Test. J. Applied Psychol. 18, 461-477, 1934.
- Review of Cooring and interpretation. J. gen. Psychol. 23, 123-167, 1940.
- Rorschach analyses, Amer. J. Orthopsychiat, 9, 295-314, 1939.
- Hill, H., 'Stuttering': A critical review and evaluation of Bio-Chemical investigation, J. Speech. Dis. 9, 245-261, 1944.
- etuttering. J. gen. Psychol. 32, 289-316, 1945.
- Holt, R.R.: Formal aspects of TAT. A neglected resource. J. Proj. Tech. 22, 163-172, 1958.
- holtzman, W.H.: Objective scoring of Projective tests. Paper read at the symposium on objective approaches to personality assessment. Louisiana State Univ. Feb., 1958, cited by E.E. Baughman. The effect of enquiry method on Rorschach Colour and Bhading scores. J. Proj. Tech, 23, 3-7, 1959.
- Holzman, P.S.: The colour shading response and suicide. J. Proj. Tech., 26, 155-161, 1962.
- horlick, R.S. and Miller, M.H.: a comparative study of a group of atutterers and hard of hearing patients. J. Gen. Psychol. 63, 259-266, 1960.
- Incohergisen, E.: Some experimental contributions to the psychology and psychopathology of stutterers. Amer. J. Orthopsychiat, 6, 630-650, 1936.
- Josper, H.H.: A lab. studies of diagnostic indices of bilateral neuromuscular organisation in stutterers and normal speakers Psychol. Monogr. XLIII, 72-167, 1932.

- Johnson, W.: Because I Stutter, New York, D. Appleton-Century, 1930. ----- The influence of stuttering personality. Univ. of lowa Studies in Child Welfare, 5, 1932. ------- An interpretation of stuttering quart. J. Speech, 19, 70-75, 1933. ----- The treatment of stuttering, J. Speech Dis. 3, 170-171, 1939. J. Speech Dis. 7, 251-257, 1942. ----- : Lituttering in children and adults. Minneapolis Univ. of Minnesota Fress, 1955. ----- et. al.: Speech Handicapped School Children, New York Harper & Brothers, 1956. ----- Towards understanding stuttering. The national Society for Crippled children and adults. Inc. Chicago, 1958. ----- Stuttering, J. Speech Hearing Dis., 5, 1, 1955. ----- Stutterias and What you can do about it. Minneapolis. Univ. of Winnesota Press. 1961. ----- Some practical suggestions for adults who stutter. Speech pathology and therapy (Eng) 1961. ----- and Duke, L.: Change of handedness associated with onset or disappearance of stuttering, J. Experimental Educa-
- J. Speech Dis. 2, 1-7, 1937.

tion, 1935.

Kaplan, A.H.: Clinical validation of a Rorschach interpretation.

The case of Lillian K. III. Summary of Case-history Rorsch.

Research Exch. 2, 160-162, 1938.

- Kurlin, I.W.: A Psychosomutic theory of stuttering, J. Speech Dia., 12, 319-382, 1947.
- ----- and Solul, A.E.; A comparative study of the blood Chemistry of stutterers and non-stutterers, J. Speech Dis., 12, 319-322, 1940.
- Kesteen, S.: The Chewing method of tracting stuttering, J. Speech Dis., 12, 195-193, 1947.
- Kenneth, P.: The Thomatic Apperception Test and Anti Booisl behaviour, J. Consult. Psychol. 20, 449-456, 1956.
- Kenyon, E.L.: The etiology of stammering. An examination into certain recent studies with a glance into the future, J. Speech Dis., 6, 1-12, 1940.
- King, P.T.: A study of perseveration in stutterers and normal speakers, Ph.D. Thesis, Pennsylvania State Univ., 1953.
- Kingbell, U.M.: The historical background of the modern speech clinic. Stuttering and Stammering, J. Speech. Dis. 4, 115-132, 1939.
- Klopfer, H.: The shading responses Rorschach Res. Exch., 2, 76-79, 1937-38.
- Klopfer, B., Ainsworth, M.D., Klopfer, V.G. and Holt, R.B.: Developments in the Rorschach Technique, Vol. I, Younkerson hudson, New York, World Book Co., 1954.
- Klopfer, B. and Kelley, D.M.: The Rorschach Technique, New York, Younkers-on-Hudson, New York, World Book Co., 1942.
- Knolt, J.R. and Johnson, W.: The factor of attention in relation to moment of stuttering. J. Genetic Psychol. 48, 479-480, 1996. Knutson, T.A.: What the classroom teacher can do for stutterers.
- Quarterly J. Speech. 26, 207-212, 1940.

- Kopp, H.: Psychosometic study of 50 stuttering children: II.

 Ozeretsky Tests. Amer. J. Orthopsychiat. 16, 114-119, 1946.
- Kramer, Marian, M.C.: A critical examination of studies on paychological aspects of stuttering. Speech Monogr. 14, 211, 1947.
- Krausz, E.O.: Is stuttering primurily a speech disorder? J. Speech. Dis. 5, 227-231, 1940.
- Kront, M.H.: Emokional factors in the etiology of Stuttering. J. Abn. Soc. Psychol. 31, 174-181, 1936.
- Krugman, M.: Psychosomatic study of 50 stuttering children. IV.
 Rorschach study, Amer. J. Orthopsychiat. 16, 127-133, 1946.
- La Follette, A.C.: Parental environment of stuttering children.
 J. Speech Hearing Dis. 21, 202-207, 1956.
- Leitch, M., and Schafer, S.: A study of the Thematic Apperception Test of Psychotic children, amer. J. Orthopsychiat. 337-342, 1947.
- Lemert, E.O.: Some Indians who stutter. J. Speech Hearing Dis., 18, 168-174, 1953.
- Lerca, L.: Progress in sporch therapy in relation to personality, J. Speech Hearing Dis., 22, 254-260, 1957.
- Levine, M., Spivak, C. and Byron, W.: The Rorschach Human Movement Responses and Intelligence, Vol. 23, No. 4, 1959.
- Lewis, D. and Burke, C.J.: The use and misuse of the Chi-square Test. Psychological Bulletin, 45, 433-489, 1949.
- Lewis, Ruth: The psychological approach to the preschool stutterer. Canadmed, Ass. J., 60, 497-500, 1949.
- Lightfoot, C.: Serial identification of Colours by stutterers.
 - J. Speech Hearing Dis. 13, 193-208, 1948.
- stummering. Med. Pr., 220, 560-563, 1948.

- Lind quist, E.L.: Design and analysis of Experiments in Psychology and Education Cambridge, Mass: Riverside Press, 1953.
- Lindzey, G.: Thermatic apperception Test: The strategy of Research. J. Proj. Tech., 22, 173-180, 1958.
- Lindzey, G.: Projective Technique in cross Cultural research, 1961.
- Lindzey, G. and Hall, C.S.: Theories of Personality, New York, John Wiley & Sons, INC, 1957.
- Lyle, J., Gilchrist, A. and Groh, L.: The reblind interpretation of a TAT record, 22, 82-96, 1958.
- Mac Brayer, C.T.: Relationship between story length and situational validity of the TaT, J. Proj. Tech. 23, 345-350, 1959.
- Madison, L.R. and Norman, R.D.: A comparison of the performance of stutterers and non-stutterers on the Rozenzweig Picture Frustration Test. J. Clin. Psychol. 8, 179-183, 1952.
- Mahrer, A.R. and Young, H.H.: The onset of stuttering. J. Gen. Psychol. 67, 241-249, 1962.
- Hartin, A.R.: A study of parental attitudes and their influence upon personality development. Education, 1943.
- Mart, V.R.: Level of aspiration as a method of studying the personality of adult stutterers. M.A. Thesis, Univ. of Michigan, 1951.
- Mc Carthy, D.: Language disorders and parent-child relationships. J. Speech Hearing Dis. 19, 514-523, 1954.
- MC Dowell, E.D.: Educational and Emotional Adjustments of stuttering children, New York: Teachers College, Columbia Univ. No. 314, 1928.

- Mc Clelland, D.C. and his associates: The projective expression of needs. IV. The effect of the need for achievement on Thematic Apperception Test. J. Exper. Psychol. 39, 242-255, 1949.
- Mcnemae, Q.: Psychological Statistics. New York, John Wiley & Sons, 1949.
- Mehrotra, L.P.: First Course in Educational Statistics, Allahabad. Ram Narain Lal & Sons, 1955.
- Meehi, P.E.: The dynamics of structured personality tests, J. Clin. Psychol. 1, 296-303, 1945.
- Meltzer, H.: Talkativeness in atuttering and non-stuttering children. J. Genel. Psychol. 46, 371-390, 1935.
- Meyer, B.C.: Psychosometic aspects of stuttering. J. Nerv. and Mental Dis. 101, 127-157, 1945.
- Milisen, R., and Johnson, W.: A comparative study of stutterers former stutterers, and normal speakers whose handedness has been changed. Archives of Speech. 1, 61-86, 1936.
- Monour, J.P.: Environmental factors differentiating stattering children from non-stattering children. Speech Monogr., 18, 312-325, 1951.
- Dis., 17, 155-165, 1952.
- stutterers from non-stutterers, Child Developm. 26, 91-96, 1955.
- Mons, W.: Principles and Practice of the Aorechach Personality Test. London, Faber and Faber, Ltd., 1950.
- Morgan, G.T.: Psychological Abstracts. The American Psychological Asso. Inc. Washington, 1934-62.

- Morgenstern, J.J.: Psychological and Social factors in children's Stammering, Unpublished Dissertation, Univ. of Edin (1953).
- Morley, A.: An analysis of associative and predisposing factors in the symptomatology of Stuttering, Psychol. Monogr., 49, 1937.
- Morley, D.E. and Berlinsky, S.: The use of motion pictures in effecting group adjustment changes in speech handicapped adolescents. J. Speech Hearing Dis. 18, 38-42, 1953.
- Murray, ... H.: Explorations in Personality, New York, Oxford Univ. Press, 1938.
- Thematic Apperception Test Manual, 1943.
- tasies. The Thematic Apperception Test, Arch. Neuroe.

 Paychiat. 305, 1935.
- Munroe, R.L.: Prediction of the adjustment and academic performance of College students by a modification of the Rorschach method. Appl. Psychol. Monogr. No. 7, 1945.
- Munroe, R.L.: 'Objective Methods and Rorschach Blots', Rorsch.
 Res. Exch. 9, 59-73, 1945.
- Murstein, B.I. and Pryer, R.S.: The concept of prejection: A Review: Psychological Bull., 56, 353-374, 1959.
- Naidu, P.S. and Ahmed, S.K.: Some excerpts from a clinical record of a case of stammering, Indian J. Psychol. 21, 69-72, 1946.
- Nelson, S.E.: Personal Contact as a factor in the transfer of stuttering, J. Human Biology, 11, 393-418, 1939.
- 14, 642-654, 1939.
- Nitsche, C.J.; Robinson, J.F. and Parsons, E.T.: Homosexuality and the Rorschach. J. Consult. Psychol., 20, 196, 1956.

- Orten, S.T.; Reading, writing and speech Problems, New York, W.W. Norton Co., 1937.
- Paul, H.M.: Differences between the TAT responses of Negro and white boys, J. Consult. Psychol. 17(5), 1953.
- Peckarsky, A.K.: Maternal attitudes towards children with paychogenically delayed Speech, Ph.D. Thesis, New York, Univ. 1953.
- Perkins, D.W.: An item by item compilation and comparison of the scores of 75 young adult stutterers on the California Test of Personality adult form A. M.A. Thesis, Univ. of Michigan, 1946.
- Perrin, E.H.: The Social position of the speech defective child.

 J. Speech Hearing Dis. 19, 250-252, 1954.
- Phillips, L. and Smith, J.G.: Rorschach interpretation: Advanced technique, New York Grune and Stralton, 1953.
- Pitrelli, F.R.: Psychosomatic and Rorschach aspects of stuttering.

 Psychiat. Quart., 22, 175-194, 1948.
- Pizzat, F.: Personality study of College stutterers, M.S. Thesis, Univ. of Filtsburgh, 1949.
- Purchit, Satya Narain, 'Why Stammerers Suffer?' J. Speech Dis., 12. 419-420. 1947.
- Psychological Abstracts. The American Psychological Asso. INC. Washington, 1934-62.
- Quarrington, B.: The Performance of Stutterers on the Rozenzweig Picture Frustration Test. J. Clin. Psychol., 9, 189-192, 1953.
- Rapaport, D., Gill, M. and Schafer, R.: Diagnostic Psychological Testing Vol. II, Chicago: Year Book Publishers, 1945.
- Reid, L.D.: Some facts about stuttering. J. Speech Dis., 11, 3-12, 1946.

- Research and Guidance Branch State Dept. of Education, Queensland, Australia, Vocational Guidance News Letter, Jan., 1958, reprinted by Govt. of Bombay, institute of Voc. Guidance. Guidance series No. 14.
- Monogr., 56, No. 7 (Whole No. 260), 1-41, 1944.
- etutterers. J. Speech Dis., 9, 152-160, 1944.
- Rickers, O.M.: The Rorschach Test as applied to Normal and Schizophrenic subjects. Brit. J. Med. Psychol. XVII, 1937.
- Hitzman, C.: A comparative cardiovascular and metabolic study of stutterers and non-stutterers. J. Speech Dis., 8, 161-182, 1943.
- Ross, M.M.: Stuttering and the preschool child. Smith, Coll. Stud. Soc. Work, 21, 23, 1950.
- Rotter, J.B.: The nature and treatment of stuttering. A clinical approach. J. Abn. Soc. Psychol., 1944.
- tration and interpretation. J. Personality, 15, 70-92, 1946.
- experimentally induced frustration, Psychological Bull. 34, 677, 1940.
- Russell, G.O.: Neuropedagogical process of Treating Stammerers and Stutterers at Onio State Univ. A symposium on stuttering, 188-192, 1931.
- Robbins, S.D.: Distraction in Stuttering, Proceedings of the Amer. Speech Correction Asso. Vol. 2, 103-110, 1932.

- Robbins, S.D.: Relative attention paid to Vowels and Consonants by Stammerers and normal speakers, Proceedings of the Amer.

 Speech correction Asso. Vol. 6, 7-23, 1936.
- Sandford, F.H.: Speech and personality. In L.A. Pennington and I.A. Berg (eds). An Introduction to clinical Psychology, New York: Ronald Press, 1948.
- Saruson, S.B.: Dreams and Thematic Apperception Studies. J. Abn. Soc. Psychol. 39, 1944.
- Sargent, H.: Projective methods: their origins, theory, and application in personality research. Psychological Bull. 5, 1945.
- Saxe, C.H., C.H.: A quantitative comparison of Psychodiagnostic formulations from the TAT and therapeutic contacts. J. Consult. Psychol. 14, 116-127, 1950.
- Schafer, R.: Fsycho-analytic interpretation in Rorschach Testing. New York Grune & Stmatton, 1954.
- Schindler, M.D.: A study of educational adjustments of Stuttering and non-stuttering children. In W. Johnson (ed) stuttering in children and adults. Minneapolis Univ. of Minn. Press, 1955.
- Schuell, H.M.: Sex differences in relation to stuttering Part I, J. Speech Dis., 11, 277-298, 1946.
- stuttering speech Monogr. 14, 205-206, 1946.
- J. Speech Dis., 12, 23-38, 1947.
- Schultz, D.A.: A study of non-directional Counselling to adult stutterers. J. Speech Dis., 12, 421-427, 1947.
- Seth, G.: Psychomotor control in stammering and normal subjects: an experimental study. Brit. J. Psychol. 49, 139-143, 1958.

- Shames, G.H.: An investigation of prognosis and evaluation in speech therapy, J. Speech Hearing Dis., 17, 386-392, 1952.
- Shames, G.H.: The relationship between the attitude towards stuttering of secondary stutterers and several of their personality characteristics. M.S. Thesis, Univ. of Pittsburgh, 1949.
- Shank, K.M.: An analysis of the degree of relationship between the Thematic Apperception Test and an original projective test in measuring symptoms of personality dynamics of speech handicapped children, Ph.D. Thesis, Univ. of Denver, 1954.
- Shapiro, D.: The integration of Determinants and content in dorschach interpretation, J. Proj. Tech. 23, 365-373, 1959.
- Sheehan, J.G.: A theory of stuttering as approach avoidance conflict Amer. Psychologist, 5, 469, Abstract, 1950.
- reinforcement, J. Abn. Soc. Psychol. 46, 51-63, 1951.

 and Zelen, S.L.: A level of aspiration study of
- stutterers. Amer. Psychologist, 6, 500 (Abstract), 1951.
- approach-avoidance Conflicts. J. Psychol. 36, 27-49, 1953.
- nostic Rating Scale. J. Proj. Tech., 18, 233-239, 1954.
- therapy. J. Speech Hearing Dis., 19, 217-219, 1954.
- in relation to conflict, anxiety binding and reinforcement.

 Speech Monogr., 21, 272-279, 1954.
- and non-stutterers, J. Abn. Soc. Psychol. 51, 83-86, 1955.

- Sheehan, J.G.: Conflict theory of stuttering. In bisenson, J. (ed) stuttering: A symposium New York, Harpers, 1958.
- Sheehan, J.G.: Projective studies of stuttering, J. Speech Hearing Dis. 23, 18-25, 1958.
- Sheehan, J.G., Corlese, P.A. and Hadley, R.G.: Guilt, Shame, and Tension in Graphic Projection of stuttering. J. Speech Hearing Dis., 27, 129-139, 1962.
- Shneidman, E.S. et. al.: Thematic Test Analysis. New York, Grune & Stratton, 1951.
- Shneidman, E.S. and Farberow, N.L.: TAT heroes of suicidal and non-suicidal subjects, J. Proj. Tech., 22, 211-228, 1958.
- Silverman, L.: The factor of maternal dominance in 10 male stutterers as indicated by the Figure Brawing Test. Psychol. News ltr., 38, 1-22, 1952.
- Slutz, M.: The unique contribution of the Thematic Apperception

 Test to a developmental study. Psychological Bull., 38, 1941.
- Solomon, M.: Stuttering, emotion and the struggle for equilibrium. Froceedings of the Amer. Speech Correction Asso. Vol. 6, 221-239, 1936.
- J. Speech Dis., 4, 347-357, 1939.
- Solomon, N.D.: A comparison of rigidity of behaviour manifested by a group of stutterers compared with fluent speakers in oral and other performances as measured by the Einstellung Effect. M.A. Thesis, Univ. of Michigan, 1951.
- Spivack, G. et al.: Rorachach movement responses and inhibition processes in adolescents. J. Proj. Tech., 23, 462-466, 1959.

- Spriesterbach, D.C.: An objective approach to the investigation of Social adjustment of male stutterers. J. Speech Hearing Dis., 16, 250-257, 1951.
- Stagner, R.: Psychology of Personality. New York, Mc Graw Mills Book Co., 1948.
- Statts, L.C. (Jr): Sense of humour in stutterers and non-stuttererers. In W. Johnson (ed) Stuttering in children and adults.

 Minneapolis: Univ. of Minnesota Press, 1955.
- Steer, M.D. and Johnson, W.: An objective study of the relationship between Psychological factors and the severity of stuttering. J. Abn. Psychol. 31, 36-46, 1936.
- Stein, L.: a note on the treatment of stammering. Brit. J. Med. Paychol., 21, 121-126, 1948.
- Stein, L.: The emotional background of stammering. Brit. J. Med. Psychol., 22, 189-193, 1949.
- Stein, M.: Thematic Apperception Test: An introductory Manual Addison Wesley Press Inc. Mass, 1950.
- Sternbeg, M.E.: Auditory factors in stuttering. Speech Monogr. 14, 212, abs. M.A. Thesis, State Univ. of Iowa, 1946.
- Stoddard, Clara, B.: Correction of Stammering in Detroit: A symposium on stuttering, 92-99, 1931.
- Swift, W.B.: A psychological Analysis of stuttering. J. Abn. Soc. Psychol. 32, 3-13, 1915.
- Paychol. 4, 258-264, 1917.
- Swift, J.W.: Reliability of Rorschach Scoring categories with pre school children. Child Develop., 15, 207-216, 1944.

- Symonds, P.M.: Diagnosing Personality and Conduct. New York, Appleton-Century, 1931.
- Applenton Contury Crosts, 1946.
- Press, 1949.
- Symposium: Current Aspects of the problem of validity, J. Proj. Tech., 23, No. 3, 259-287, 1959 (Articles Contributed by Edwin, S. Thneidman, Donald, W. Fiske, Paul E. Meehl, William B. Henry and Same Farley, Evelyn Hooker, Norman L. Feberov and Kenneth B. Little.
- Strother, C.M. and Kriegman, L.S.: Diadochokinesis in stutterers and non-statterers, J. Speech Dis., 8, 325-335, 1943.
- Tute, M.W.: Statistics in Education, New York, Mac Millan Co., 1955.
- Templin, M.: Study of aggressiveness in normal and defective speaking College students. J. Speech Dis., 3, 43-49, 1938.
- Thurstone, L.L. and Thurstone, T.G.: Personality Schedule, 1928, and A Neurotic Inventory, J. Soc. Psychol., 1, 3-30, 1930.

- Thurstone, L.L.: The Rorschach in the psychological Science. J. Abn. Soc. Psychol., 1948.
- Tomkins, S.S.: The Thematic Apperception Test: The Theory and Technique of interpretation. New York, Grune Stratton, 1947.
- Trains, L.E.: Studies in Stuttering. Arch. Neurol. Psychiat, 18, 673-690, 1927.
- 1931.
- stuttering, J. Speech Dis., 2, 185-189, 1937.
- Udai Shanker: The Problem Child, Delhi Atma Ham and Sons, 1958.
- Van Riper, C.: Speech correction, New York, Prentice Hall Inc, 1939.
- York, Prentice Hall, Inc., 1947.
- J. Speech hearing Dis., 14, 303-306, 1949.
- ------ Experiments in stuttering therapy. In Elsenson,
- J., (ed) 'Stuttering': A symposium, New York, Harpers, 1958.
- Vernon, P.E.: 'The Rorschach Ink Blot Test', Brit. J. Med. Psychol. 13, 89-113, 1933.
- 81, 894-920, 1935.
- personality. Psychological Bull. 33, 1936.
- Psychol. XV, 1936.
- & Co., Ltd., 1963.

高級

- Villarrel, J.J.: Two aspects of stuttering therapy. J. Speech Hearing Dis., 15, 215-220, 1950.
- waller, P.F.: The relationship between the Morschach shading response and other indices of anxiety. 24, 211-217, 1960.
- Walnut, F.: A personality inventory item analysis of individuals who stutter and individuals who have other handicaps. J. Speech Hearing Dis., 19, 220-227, 1954.
- Ward, I.C.: Defects of speech, their nature and cure. New York, F.S. Crofts, 1942.
- watson, H.I.: The clinical method in Psychology, New York, Harper & Brothers, 1951.
- Wedbers, Conradi: The stutterer speaks. Boston. Expression Co., 1937.
- Wepman, J.: 'Is Stuttering inherited?' Proceedings of the Amer.

 Speech correction Ass., 5, 39, 1935.
- West, Kennedy and Carr: The rehabilitation of speech. New York, Harper & Brothers, 1937.
- West, Hobert, Phenomenology of Stuttering: A symposium on stuttering Year Book. Amer. Speech Correction Ass. Madison (Wisconsin) College Typing Co., 1931, pp. 1-6.
- 96-106, 1943.
- West, Robert, Nelson, S., and Berry, M.: 'The Heredity of Stutter-ing'. Quart. J. Speech, 25, 23-30, 1939.
- Whitman, E.C.: The role of the father in the development of the personality of the stutterer. Psychological Bull., 39, 476, (Abstract), 1942.
- wilson, D.M.: A study of the personalities of stuttering children and their parents as revealed through projective tests, Ph.D.

Thesis, Univ. of South California, 1980.

- Wilson, R.G.: A study of expressive movements on three groups of adolescent boys: Stutterers, Mon-stutterers and Normals by means of three measures of Personality. Misra's Myokinetic Psychodiagnosis, the Dendev. Gestalt and Figure Drawing, Ph.D. Thesis, Western Reserve University, 1950.
- Wilton, G.: How to overcome stuttering, New York, Hurper, 1950.
- Wischner, G.J.: An experimental approach to stuttering as learned behaviour. Amer. Psychologist, 3, 278-279, Abstract, 1948.
- Wright, A.K.: The effect of maternal attitudes, on the outcome of treatment of children's speech defects. Smith Coll. Stud. Soc. Work, 10, 123-124 (Abstract), 1939.
- Wyalt, F.: The Scoring and analysis of the Thematic Apperception Test. J. Fsychol. 24, 319-330, 1947.
- Tech., 22, 229-245, 1958.
- Wyalt, G.L.: Stammering and language learning in early childhood, J. Abn. Soc. Psychol., 44, 75-84, 1949.
- and their mothers, 32, 645-659, 1962.
- Zelen, S.L., Sheehan, J.G., and Bugental, J.F.T.: Self-Perceptions in Stuttering. J. Clin. Psychol. 10, 70-72, 1964.

APPENDIA C

EXPERIMENTAL GROUP

Adjustment Scores

Case No.	nati matika salah sa Salah salah sa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Total	apud kapus Philipsy ghrafin chizus Taka kapa ayu Philipsy Taka (philipsy Taka chilipsy Taka chilipsy Taka chi Anna Chilipsy Taka chilipsy Taka ayu Taka (philipsy taka chilipsy Taka chilipsy Taka chilipsy Taka chilipsy Ta Anna Chilipsy Taka chilipsy
1	10	06	1.5	17	48	
2	09	oı	10	05	35	
3	05	60	07	04	78	
4	06	03	19	08	36	
5	19	07	19	09	54	
Ø	08	05	14	07	34	
7	14	25	23	25	87	
8	05	04	13	Ol	23	
9	09	03	08	10	23	
10	04	03.	17	09	31	
11	15	17	17	16	65	
12	15	02	17	14	48	
13	16	11	23	20	70	
14	07	05	12	0€	30	
15	18	06	27	21	72	
16	04	10	1.5	02	31	
17	13	08	17	17	55	
18	1.5	18	15	80	68	
78	17	20	14	18	69	
20	07	11	08	06	32	
21	18	18	22	28	86	
22	04	08	11	02	20	
23	05	1.3	15	ØB	41	
24	22	25	06	18	71	

(Continued)

Appendix C (Continued) - Experimental Group- Adjustment Scores

Case		Militerar makitya esikele ya dikiniya antisifa dikiniya dikini	ini tatapan di canada di da can	- Maria and the second of the	Total	nings in right in the feet and a secretary color and a secretary contribution of the secretary date. State
25	03	10	17	07	37	milde milde statemen gewy consist significant de de de statemen de la mental de de statemen de la milde de de d
26	16	11	88	10	59	
27	13	11	07	14	45	
28	07	06	06	96	25	
29	05	03	1.7	03	28	
30	16	11	17	14	58	
31	01	04	so	60	28	
32	07	10	15	08	41	
33	02	02	16	11	31	
34	09	18	12	14	53	
35	02	06	24	08	40	
36	16	08	08	07	39	
37	1,5	14	22	24	75	
38	13	10	27	21	70	
39	10	10	89	25	74	
40	09	07	17	15	48	
41	11	08	15	09	43	
42	06	20	\$0	10	56	
43.	19	12	19	19	69	
44	OS	06	17	02	33	
45	04	01	25	07	37	
46	04	03	81	07	35	
47	29	06	1.5	19	69	
48	04	09	04	04	21	
49	06	08	11	11	36	
50	23	15	51	29	88	a 0 a

(Continued)

Appendix C (Continued) - Experimental Group- Adjustment Score

	,	•	•			
CASO No.	ika di arang kapi ika pingang kapang pang pang mangkap banap sagapas bahap bahap Manggang kapang pang pang pang pang pang pang pang	Capita Masamuliya ya Masaya mumika Mikita anagusa isabi Masaya masaya masaya ka		ik (Programi) kapan dengga kadi kadi kelalangan dibiga Kanan pangan dipidangan pangan dibigah dengan dibigan dibigan dibigan dibigan dibigan dibigan dibigan dibigan	Total	
51	11	03	11	12	37	
52	09	10	19	13	51	
53	22	9 9	24	19	74	
54	18	18	1.1	23	70	
55	07	14	10	22	53	
56	06	18	13	07	44	
57	14	09	15	14	52	
58	14	12	10	11	47	
59	17	80	23	24	72	
60	06	16	06	09	37	
61	11	18	23	16	68	
62	07	14	24	23	68	
63	03	06	07	04	80	
64	10	06	12	05	33	
68	os	03	04	08	1.7	
66	1.0	08	18	11	47	
67	08	10	23	11	53	
68	06	03	75	05	26	
69	07	08	16	03	34	
70	07	07	16	03	32	
71	09	03	1.5	16	43	
72	20	14	28	22	84	
73	15	05	22	18	60	
74	09	07	13	10	44	
75	17	80	14	14	65	aph-siin bu siid a gunn na bu shi
			-	وي منظم البحد أن أن أن المساول العالم		

= 4 =

APPENDIX C.

CONTROL GROUP- adjustment Goores

Case No.					Total	
1.	04	11	16	12	43	
2	07	80	14	10	38	
3	06	03	09	09	27	
4	16	12	21	15	64	
5	07	17	13	09	46	
6	02	05	07	07	21	
7	17	04	17	11	49	
8	01	04	14	08	27	
9	17	16	07	18	52	
10	13	12	08	14	48	
11	11	60	11	22	47	
18	1.1	20	15	11	58	
13	13	10	09	21	52	
14	13	07	06	07	33	
15	30	06	12	10	38	
16	JO	08	15	05	35	
17	20	os	15	11	48	
18	14	12	10	18	54	
19	02	08	11	05	36	
80	07	05	19	12	43	
21	07	08	10	14	39	
22	16	12	08	08	46	
23	07	08	11	08	35	
24	09	14	10	13	46	
25	15	09	10	10	44	
26	13	O8	14	80	44	
						(Pontimued)

(Continued)

Appendix C (Continued) - Control Group - adjustment Scores

The second secon	A	and and administration of the second			0.450	
Case No.	(1975年) 李元元 (1975年) 《日本 (1975年) 》(1975年) 《日本 (1975年) 《日本 (1975年) 》(1975年) 《日本 (1975年) 《日本 (1975年) 》(1975年) 《日本 (1975年) 》(1975年) 《日本 (1975年) 《日本 (1975年) 》(1975年) 》(1975年) 《日本 (1975年) 》(1975年) 《日本 (1975年) 》(1975年) 》(1975年) 《日本 (1975年) 》(1975年) 》(1975		中の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の	ely kilologo alikuwy dangenykalido mikop di alikuwi ili Marani manani manani dangenykalido alikuwi ili	Total	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
27	12	13	13	11	48	
28	06	10	76	03	35	
29	80	98	sı	11	48	
30	01	05	10	08	18	
31	08	06	06	06	26	
32	00	03	04	00	07	
33	04	00	11	01	16	
34	06	08	17	01	26	
35	20	00	07	10	37	
36	09	06	17	10	42	
37	03	02	07	03	74	
38	09	98	10	08	36	
39	06	05	15	10	36	
40	02	01	04	Ol	08	
41	Ol	03	90	01	11	
42	08	11	10	10	39	
43	10	13	13	06	42	
44	03	06	10	08	51	
45	06	00	08	05	19	
46	08	06	80	04	27	
47	09	03	09	13	34	
48	09	05	04	05	23	
49 .	13	15	12	1.7	57	
50	07	02	08	06	24	
	No. office of			(A adaptation designation)		車 10 中 10

HOME ADJUSTMENT

<u>responses</u>

	ĒX	Experimental			rol		
Item	¥ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	no manana No	Yes	9	NO.	
7	20	3	52	5	3	42	
9	22	2	51	B	0	41	
13	22	2 1 7	52	14	3	33	
16	32	7	36	24	4 3 3	22	
18	24		50	15	3	32	
21	17	1 3 5	55	10	3	37	
24	64	5	6	43	0	7	
30	ล่า	4	50	18	4	28	
32	16	2	57	14	2	34	
34	19	2 2 1	54	16	0	35	
37	33	1	41	14	1 1	35	
41	28	2	45	21	1	28	
46	17	2 1	57	9	0	41	
	30	ā	42	Ē	3	41	
51	25 25	3	47	6	3 3	41	
55	36	5	34	10	3	37	
59	28	2	45	17	1	32	
62	14	ő	59	5	0	45	
67		2	49	8	Ţ	41	
72	25 25	ω. O	42	14	3	33	
78	25	8 9	18	31	E	13	
88	48	A	52	13	1	36	
86	19	o a	30	21	S	27	
92	36	4 9 4	13	42	6 1 2 0	8	
97	58		min. Mill	24	4	22	
101	46	** **	25 8	33	3	14	
103	61	Ď		4,5%	Õ	45	
105	15	4 6 0 4 7 3	50 41	5 18	ŏ	32	
108	30	4	41	10	Ĭ.	39	
112	12	7	56	10	1	42	
117	26	3	46	14	1	35	
180	23	4 5	48	8	1	41	
123	22	_ 5	48	88	Q.	20	
126	29	15	31	18	0 0 1 1 1 1 8 1	31	
128	23	7	45	TO	48.	THE WAR	

HEALTH ADJUSTMENT

SHOWONS HES

item io.	Expe	rimenta.		Contr) <u>l</u>		
	Yes		no No	¥68	7	No	40 dis
2	16	2	57	15		24 18	
6	26	4	45	55 70	Ó	35	
11	13		60	4))	28	
14	3	<u>8</u>	66	2	Ö	45	
23	27	Š	45	14	Ö	48 36	
25	12	7	56	6	Ö	42	
27	17	ż	5 6	18	2 3	29	
29	23	15	40	1.3		33	
33	23	Õ	52	9	4 2	39	
38	17	3	55	10	1	38	
43	30	2	43	15	Ö	35	
47	28	2 5	42	9	ŏ	41	
50	25	4	46	14	ŏ	36	
54	34	6	35	17	ŏ	33	
58	32	ì	42	13	ŏ	37	
63	20	4	51	7		42	
66	18	ī	56	75	1	37	
69	21	Ž	52	7	ō	43	
74	25	2	46	ıi	ŏ	39	
79	12	3	60	3	ő	47	
84	29	10	36	18	Õ	38	
87	19	1	55	E	ō	44	
90	30	ō	45	80	ō	30	
94	25	4	46	14	3	33	
99	28	3	44	21	3 2	27	
108	7	2	66	2		48	
107	33	5	37	24	Ī	25	
111	24	3	48	12	1	37	
115	11	2	62	2	3	45	
119	9	4	62	2 2	O	48	
188	30	32532412	44	17 6	0 1 3 0 1 2	32	
130	17	2	56	6	2	48	

SOCIAL ADJULTHEM

tation can

医毒性毒素	Bayes que de de		and the second s	
	10	Yes	9	No
	13	33	1	16
	32	35	3	18
	52	17	g g	31
r	32	10	2 2 2	38
	35	27	9 9	57
ì	29	2	22	26
<u>,</u>	28	13	O	37
? 1	36	35		ja Ja
ius L	43	25	1 6 1 0	24
i. I	34		T.	
.		M	C)	30
3	26	19	, ,	30
L *	32	13	Ň	31
i de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	22	4	Ų	46
2	26	29	4 1 0 2	17
3	53	21	<u>I</u>	28
ļ	80	24	0	26
9	31	78		30
9			4	31
1			3	18
3	37	18		31
7	26	20	4	26
4	25	35	0	1 5
3		30	ð	17
4	29		Ø	15
				89
3			1	41
2	49	4	1	45
4			1	31
2			2	13
9			0	37
5			-	38
	9 1 3 7 4 8 4 2 3 2 4 2 3 3	7 26 4 25 3 19 4 29 2 26 3 41 2 49 4 29	7 26 20 4 25 35 3 19 30 4 29 35 2 26 19 3 41 8 2 49 4 4 29 18 2 19 35 3 33 13	7 26 20 4 4 25 35 0 3 19 30 3 4 29 35 0 2 26 19 2 3 41 8 1 2 49 4 1 4 29 18 1 2 19 35 2 3 33 13 0

MOTIONAL ADJUSTEM

ALSPUNGES

Item	gabe	rimental	in againg spaint spaint related states. Print against shoot collect	Contr	ol	表。这一种人们是一种人们的一种人们的一种人们的人们的一种人们的人们的一种人们的一种人们的一种人们	
rio.	765 		No	788 			42 (h v
1	44	2	29	24	4	22	
4	81	2	52	9		41	
1.0	18	1	SE	15	Ž	33	
17	18	1 2	55	8	0 2 3	39	
20	33	3	39	14	Ö	36	
28	1.5	2	58	8	Õ	42	
35	35	3	37	13	0	36	
40	25	8	42	10	9	38	
42	17	Ō	58	ĨĬ	7	38	
45	57	č	<u>18</u>	33	ī	16	
48	15	Õ	Ē0	2	1 1	47	
52	24	ŏ	51	4	ō	46	
57	41	ž	32	26	0	23	
60	21	2 5	48	14	ī	35	
64	44		31	17	0	33	
68	16	0 1 4 5 2 5 2 8 3	58		1	44	
71	3 5	Ī	39	9	3	38	
73	21	Ā	50	9		40	
75	24	Š	46	12	$ar{\mathbf{z}}$	36	
77	31	ž	42	79	1 2 1	40	
81	25	Š	45	22	2	26	
85	36	ž	37	18	1	30	
89	30	g	37	13	4	33	
95	21	9	Š1	11	2	37	
	26	š	46	15	4	31	
106 109	31	9	42	16	1	33	
	27	9	46	16 6	Ō	44	
113	48	Δ Λ	27	36	ō	14	
116	24	Ö	49	2	ī	41	
118		E A	49	8 9 11	ï	40	
121	22	A A	48	11	ō	39	
125	23	22024	41	17	0 0 1 1 0 0	33	
129	34	V	7.4	Aca A	**************************************	- स्कूट करका	

APPEN DIX D

Govt. Central Pedagogical Institute, Allahabad U. P.

THE ADJUSTMENT INVENTORY

नाम ः ।			
उम्र''''	······ वर्ष ···· ••	••••••महीनाः	•
स्कूल का नाम	•••••••••••	•••	
कच्।'''''	•••••••••••••	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	****
श्राज की ता री ख····•	•••••••••••••••		

आवश्यक सूचना

त्राशा है तुम ऋपने व्यक्तित्व के विषय में जानना चाहते हो। यदि तुम सत्यता तथा विचार पूर्वक इन प्रश्नों का उत्तर दोगे तो तुम्हें ऋपने विषय में ऋधिक जानकारो होगी जिससे तुम ऋगने भविष्य जीवन के कार्य-क्रम को निर्धारित कर सकोगे।

इन प्रश्नों का कोई भी उत्तर सही या ग़लत नहीं है। तुर प्रत्येक प्रश्न का उत्तर हाँ, नहीं या? चिन्ह के आगो बृत्त बना कर दोगे। जब तुम्हें विश्वास हा कि हाँ या नहीं का उत्तर तुम्हारे पास काई नहीं है उसी समय तुम्हें प्रश्न-वाचक (१) उत्तर देना चाहिये। इन प्रश्नों के उत्तर के लिये काई समय नहीं है परन्तु शोधना पूर्वक इसे पूरा करे।

यदि तुम श्रापने माता या पिता के साथ नहीं रहते हो तो वैसे प्रश्नों का उत्तर उन सम्बन्धियों के प्रति दो जिनके साथ तुम रह रहे हो ।

केवल परीच्यक के लिये

APPENDIX D'

Govt. Central Pedagogical Institute, Allahabad U. P.

4

THE ADJUSTMENT INVENTORY

ताम ः		•••••		
उम्	••••••वर्षः••••••	5. 4 4 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	महीना '''''	
स्कूल का नाम	•·····································	***************************************		
कत्ता'''''	***************************************	•••••संक्सनः		**************
ध्याज की तारीख				

श्रावश्यक सूचना

स्राशा है तुम ऋपने व्यक्तित्व के विषय में जानना चाहते हो। यदि तुम सत्यता तथा विचार पूर्वक इन प्रश्नों का उत्तर दोगे तो तुम्हें ऋपने विषय में ऋधिक जानक!रो होगी जिसने तुम ऋगने भविष्य जीतन के कार्य-कम को निर्धारित कर सकोगे।

इन प्रश्नों का कोई भी उत्तर सही या ग़लत नहीं है। तुन प्रत्येक प्रश्न का उत्तर हाँ, नहीं या ? चिन्ह के आपने बृत्त बना कर दोगे। जब तुम्हें विश्वास हा कि हाँ या नहीं का उत्तर तुम्हारे पास कोई नहीं है उसी समय तुम्हें प्रश्न-वाचक (१) उत्तर देना चाहिये। इन प्रश्नों के उत्तर के लिये काई समय नहीं है परन्तु शोषता पूर्वक इसे पूरा करो।

यदि तुम श्रापने माता या पिता के साथ नहीं रहते हो तो वैसे प्रश्नों का उत्तर उन सम्बन्धियों के प्रति दो जिनके साथ तम रह रहे हो ।

केवल परीच्यक के लिये

No.	SCORE	DESCRIPTION	REMARKS
ऋ			
ब			Same of the state

- १द हाँ नहीं ? क्या तुम ऋक्सर ख्याली दुनिया में रहा करते हो ?
- २ ब हाँ नहीं ? क्या तुम्हें जुकाम दूसरे लोगो से स्त्रासानी से हो जाता है ?
- ३ स हाँ नहीं ? क्या तुम्हें केवल लोगो के साथ के लिये सामाजिक मेल-मिलाप में ऋानन्द स्राता है ?
- ४ द हाँ नहीं ? क्या तुम बीमार होने पर डाक्टर से मिलने में भयमीत होते हो ?
- ५ स हाँ नहीं ? क्या तुम उत्सव अध्या चाय पाटा में उपस्थित किसी बड़े आदमी से मिलने का अवसर हुँ दृते हो ?
- ६ व हाँ नहीं ? क्या तुम्हारी आदिं में तेज़ धूप के कारण दर्द हो जाता है ?
- ७ स्रा हाँ नहीं ? क्याक भी तुमको घर से भागने की प्रवल इच्छा हुई है ?
- च हाँ नहीं ? क्या तुम किसी जलसे में लोगों का परिचय कराने की जिम्मेदारी अपने ऊपर लेते हो ?
- ६ स्रा हाँ नहीं ? क्या कभी तुमने यह स्त्रनुभव किया है कि तुम्हारे माता पिता तुमसे निरांश हैं ?
- ে ব हाँ नहीं ? क्या तुमने कभी अनुभव किया है कि कोई तुम्हें अपने वश में करके तुमसे तुम्हारी इच्छा के विरुद्ध कार्य करवा रहा है ?
- ११ वं हाँ नहीं ? क्या तुम्हें बुखार अधिकतर आया करता है ?
- १२ स हाँ नहीं ? क्या तुम्हें कई लोगों की बावचीत में काई उपयुक्त बात कहने में श्राक्सर श्राधिक कठिनाई होती है ?
- १३ अ हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे मन में कभी अपने पिता के पेशे के कारण हीनता का भाव पैदा होता है ?
- १४ व हॉ नहीं ? क्या तुम्हें लड़कपन में डिपर्थ।रियाकी बीमारी हुई थी ?
- रप स हों नहीं ? क्या तुम लोगों की नीरस बातचीत में किसी दिलचस्प वात को ग्रुफ करने में कभी अग्रुआ रहे हो ?
- १६ अप्र हो नहीं ? क्या तुम्हारे घर में तुम्हारी माता का प्रभुत्व विशेष. है ?
- १७ द हाँ नहीं ? क्या तुम लोगों के साथ रहने पर भी अप्रक्षर अप्रकेलेपन का अपनुभव करते हो ?
- १८ ऋं हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे माता या विता प्रायः तुम्हारे कामों में अनुचित रूप से दोप निकालते हैं ?
- १६ स हाँ नहीं ? क्या किसी सार्वजिनिक बैठक में सब लोगो के अपनी अपनी जगह बैट जाने के बाद तुम्हें प्रवेश करने में कुछ हिचक होती हैं ?
- २० द हाँ नहीं ? क्या भूकं। अथवा आग लगने के केवल विचार ही से तुम्हें भय लगता है ?
- २१ ऋ हाँ नहीं ? क्या तुम ऋनुभव करते हो कि तुम्ह रेघर मैं तुम्ह रेसाथ प्रेम पूर्वक व्मवहार नहीं होता ?
- २२ स हाँ नहीं ? क्या तुम्हें स्कूल में दर्जिके सामने बोलने में कठिनाई दोती है ?
- २१ व हाँ नहीं ? क्या तुम्हें सर दर्द अधिक होता है ?
- रेथ अहाँ नहीं ? क्या तुम्हारे श्रीर तुम्हारे पिता में आपस का व्यवहार साधारणतया आच्छा रहता है ?
- २५ व हाँ नहीं ? क्या शान्ति रहने पर भी नींद भाने में तुम्हें कठिनाई होती है ?

- २८ द हाँ नहीं ? क्यातुम ज़रासी बात पर रो पड़ते हो ?
- २६ ब हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे शारीर का वज़न श्रभी हाल में कम हो गया है ?
- २० श्र हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे माता-पिता तुम्हें उचित या श्रमुचित श्राज्ञाश्रों के पालन करने के लिये बाध्य करते हैं ?
- ३१ स हाँ नहीं ? क्या तुम दूसरों से ऋगसानी से मदद माँग लेते हो ?
- ३२ ऋ हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे परिवार के किसी निकट सम्बन्धी की बीमारी या मृत्यु ने तुम्हारे पारिवारिक जीवन को दुखी बना दिया है ?
- ३३ व हाँ नहीं ? क्या कभी तुम किसी ऋचानक घटना के कारण बहुत ही ऋधिक घायल हो गये थे ?
- ३४ अप हाँ नहीं ? क्या रुपये पैसे की कमी ने तुम्हारे जीवन को विशेष दुली बना दिया है ?
- ३५ द हाँ नहीं ? क्यासौंप को देखने से ही तुम्हें डर लगता है ?
- ३६ स हाँ नहीं ? क्या प्रायः तुम्हें संकोच मालूम होता है ?
- ३७ अप हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे माता पिता अक्सर तुम्हारे ब्यवहार में दोष बताया करते हें ?
- ३८ व हाँ नहीं ? क्या कभी किसी कारण वश तुम्हारा आपरेशन हुआ। था ?
- ३६ स हाँ नहीं ? क्या तुम्हें लोगों के बीच बहस आरम्भ करने के लिये कुछ कहने में हिचिकिचाहट मालूम होती है ?
- ४० द हाँ नहीं ? क्या बिना तुम्हारे किसी कसूर के तुम्हारे काम बिगड़ जाते हैं ?
- ४१ ऋ हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे माता-पिता ऋक्सर तुम्हारे साधियों की संगति पर ऋगपित करते हैं ?
- ४२ द हाँ नहीं ? क्या बिजलो चमकने से तुम दर जाते हो ?
- ४३ वं हाँ नहीं ? क्या तुम्हें जुकाम ऋधिकतर हो जाया करता है ?
- ४४ स हाँ नहीं ? क्या किसी ऐसे ऋादमी से बातचीत ऋारम्भ करने में तुम्हें कठिनाई मान्नम होती है जिससे तुम्हारा परिचय ऋमी ही कराया गया है ?
- ४५ द हाँ नहीं ? क्या परी जा में कम नम्बर पाने पर तुम उदास हो जाते हो ?
- ४६ अ हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे माता या पिता छोटे से छोटे कारण के लिये चिद्र जाया करते हैं ?
- ४७ व हाँ नहीं ? क्या तुम्हें कभी इन्कल्पू आ हुं आ था !
- ४८ द हाँ नहीं ? क्या तुम्हें दूसरों को प्रसन देख कर कभी कभी ईर्षा होती है ?
- ४६ स हाँ नहीं ? क्या तुम अन्तर दर्जे में, सवाल का जगव जानते हुए भी इतिलेये उत्तर नहीं दे सके हो कि तुमको क्लांस के सामने बोलने में डर मालून होता है ?
- ५० व हाँ नहीं ? क्या तुम्हें विक्रुले दस वर्ष के अन्दर बहुत बार बीमार रहना पड़ा है ?
- ५१ श्र हाँ नहीं ? क्या द्वम अवसर अवने माता विता के तरीकों पर भिन राय रखते हो, जिन तरीकों पर घरेलू काम काज होते हैं ?

- ५४ व हाँ नहीं ? क्या तुमको श्रधिक पढ़ाई के कारण सर दर्द होने लगता है !
- ५५ अ हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे यहाँ पारिवारिक कलाह लगा रहता है ?
- ५६ स हाँ नहीं ? क्या तुन्हें सभाश्रों में मंच पर आजे के अध्यमर मिले हैं ?
- ५७ द हाँ नहीं ? क्या तुम अक्तर अपने किए पर पछताते हो ?
- ५८ व हाँ नहीं ? क्या तुमको पढ्ने के लिए आँखों पर आधिक जीर देना पड़ता है ?
- ५६ अप हाँ नदीं ? क्या अपने भाई बहिनों के साथ अक्सर तुम्हारी लडाई हा जाया करती है ?
- ६० द हाँ नहीं ? क्याजब तुम किसी ऊँचे स्थान पर थे तो तुम्हें इच्छा हुई कि तुम कूद जाश्रो !
- ६१ स हाँ नहीं ? क्यासमा में नोलने में तुम्हें थिरोप कठिनाई होती है ?
- ६२ श्र हाँ नहीं १ क्या तुम यह श्रनुभव करते हो कि तुम्हारे बड़े हो जाने पर भी माता विता नुम्हारे साथ छोड़े ल बकों को तरह ब्यवहार करते हैं १
- ६२ व हाँ नहीं ? क्या तुमको सबेरे साकर उठने के बाद शकावट मालूम होता है ?
- ६४ द हाँ नदीं ? क्या तुम शीम ही को धित हो जाते ही ?
- ६५ स हाँ नहीं ? क्या किसी ऐसे अपदमी से जिनसे तुम्हारा बहुत कम परिवय है, कुछ माँगने के लिये खुद उसके पास जाकर माँगने की अपेदा लिख कर माँगना अधिक पतन्द करते हो ?
- ६६ व हाँ नहीं ? क्या तुमको अपने स्राहण्य के विषय में दमेशा वैय हातीम या डाक्टर की राय लेनी पड़ती है ?
- ६७ अर्घ हाँ नहीं ? क्या तुम यह अपुमव करते हो कि माता किता तुःहारे साथ अपनुचित रूप से कठोर ब्यवहार करते हैं ?
- ६८ द हाँ नहीं ? क्या तुम अपकारण ही उदास रहते हो ?
- ६६ न हाँ नहीं '? क्या तुम्हें दिन में अधिकतर थकाबट मालून होती है ?
- ७०स हाँ नहीं ? क्या ऐसे लोगों के बीच किसी प्रकार की घाराहर होती है जिन्हें तुम बहुत ज्यादा सराहते हो पर जिनसे तुम्हारा कोई विशेष परिचय नहीं है ?

١, ١

- ७१ द हाँ नहीं ? क्या तम इसलिए परेशान होते हो कि तुम और लोगों के मुकाबले कुछ नहीं हो !
- ७२ अ हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे माता पिता की कोई ऐसी आदत है जो तुम्हें पसन्द नहीं है ?
- ७३ द हाँ नहीं ? क्या तुम ऋषने को शीष्ट्र ही धर्वड़ा जाने वाला व्यक्ति सममति हो ?
- ७४ व हाँ नहीं ? क्या तुमको ऋधिकतर बदहज्मी की शिकायत रहती है ?
- ७५ द हाँ नहीं ? क्या तुम्हें सदा अपने रूप रङ्गका ध्यान बना रहता है ?
- ७६ स हाँ नहीं ? क्या तुन किसी सामाजिक कार्य्य में कभी श्रापुत्रा रहे हो ?
- ७७ द हाँ नहीं ? क्या तुम जल्दी ही शर्मा जाते हो ?
- ७८ अ हाँ नहीं ? क्या उस अपनी भी की विता से अधिक में स करते हों है

८२ त्र हाँ नहीं ? क्या तुम प्राय: कल इशान्ति के लिये थोड़े समय के लिये बाहर चले जाते हो या चुप रह बाते हो ?

८३ स हाँ नहीं ? क्या किसी सम्मेजन में देर से पहुँचने पर बैठने की अप्रेका खड़े रहना अध्या चले जाना अधिक पतन्द करते हो ?

८४ व हाँ नहीं ? क्या तुम बचरन में अधिकतर बीमार रहा करते थे ?

🖘 द हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे दिल पर जरासी बात पर ठेस लाग जाती है ?

८६ द्रा हाँ नहीं ? क्या तुम माता या पिता के किसी व्यवदार से ब्रात्यन्त भयभीत होते हो ?

८ व हाँ नहीं ? क्या तुमको नाँक से माँस लोने में कठिनाई होती है ?

प्रम **हाँ नहीं ?** क्या तुम लोगों से बड़ी ऋसानी से दोस्ती पैदा कर लेते हो ?

८६ द हाँ नहीं ? क्या तुम दुर्भाग्य की सम्मावन। से चिन्तित हो उठते हो ?

ह॰ व हाँ नहीं ? क्या तुमको कमी कमी सर में अधिक ददं ह। जाया कस्ता है ?

६९ स हाँ नहीं ? क्या अप्रतर पाटी में लागों का ध्यान तुम्हारी आंगर अपकर्षित होता है ?

६२ अप हाँ नहीं १ क्या तुम्हारे इट्टय में अपने परिशर वालों के लिये कभी तो घृणा। और कभी प्रेम पैदा हो जाता है १

६३ स हाँ तहीं ? क्या ता साधारण जान पहवान के अधिक दास्तों के बनिस्बत चन्द गहरे दोस्त बनाना अधिक पछन्द करते हो ?

६/द हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे शरीर का वजन तुम्हारी ऋवस्था के ऋनुसार बहुन ही कम है ?

६५ व हाँ नहीं ? क्या तुम इस बिचार से परेशान होते हो कि लोग तुम्हारे मन की बात समम रहे है ?

६६ स हाँ नहीं ? क्या तुम्हें किसी सभा से उठकर जाने के लिये त्राज्ञा माँगने में संकोच होता है ?

६७ य हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे ग्रीर तुम्हारी माता में त्रापस का व्यवहार श्रच्छा रहता है ?

६८ द हाँ नहीं ? क्या तुम इस विचार से परेशान होते हो कि सड़क पर भी लोगों की दृष्टि तुम पर है ?

६६ व हाँ नहीं ? क्या तुम भोजन के समय भूख का ऋनुभव ऋधिकनर नहीं करते हो !

१०० स हाँ नहीं ? क्या तुम सामाजिक सम्मेलनों में पीछे ही रहना पसन्द करते हो ?

१०१ ऋ हाँ नहीं ? क्या जीवन के प्रतिदिन की आवश्यक वस्तुयें तुम्हारे घर में हमेशा मित्र जाया करती हैं ?

१०२ व हाँ नहीं ? क्या तुम ऐनक लगाते हो ?

१०३ त्र्य हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे विता तुम्हारे लिये स्नादर्श हैं?

१०४ स हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे घर किसी अध्यापक के एकाएक पहुंचने पर तुम धबड़ा जाओगे ?

१०५ ऋ हाँ नहीं १ क्या तुम्हारे माता या पिता तुम्हारे हप रंग की आवोचना करके तुम्हें दुखी किये हैं १

१०६ द हाँ नहीं ? क्या लोगों की टोका-टिप्पायी तुम्हें अधिक परेशान करती है ?

१०७ व हाँ नहीं १ क्या दुमको अपने स्वास्थ्य की देख भाख विशेष करनी पड़ती है !

- १०६ द हाँ नहीं ? क्या कोई व्यर्थ का विचार तुम्हारे दिमाग को परेशान किया करता है ?
- ११० स हाँ नहीं ? क्या किसी अपिरिचित से वार्तीलाप आरम्भ करने में तुम्हें कठिनाई होती है !
- १११ ब हाँ नहीं ? क्या तुमको बीमारी के कारण स्कूल से प्रायः गैर हाजिर होना पड़ता है ?
- १९२ आ हाँ नहीं ? क्या अपने भावी जीवन के सम्बन्ध में माता पिता से तुम्हारा मतभेद हुआ है ?
- १९३ द हाँ नहीं ? क्या तुम जरा सी बात पर परेशान हो जाते हो !
- ११४ स हाँ नहीं ? क्या तुम्हें चहल पहल वाली पार्टी या उत्सवीं में भाग लेना पसन्द है !
- ११५ व हाँ नहीं ? क्या तुमको कोई । शाकायत ऋपने दिल, ऋतडी या फेफडे में है ?
- ११६ द हाँ नहीं ? क्या तुम ऋषमानित होने पर बड़ी देर तक उसी के विषय में सोचते रहते हो ?
- ११७ ऋ हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे माता या पिता थोड़े ही में ऋधिक घबडा जाने वाले हैं ?
- ११८ द हाँ नहीं ? क्या द्वम किसी ऐसी बात से यह जानते हुए भी कि तुम्हारा कुछ नही बिगाड सकती, घबडाये हो ?
- १९६ व हाँ नहीं ? क्या तुम्हें चर्म रोग ऋधिकतर हो जाया करता है !
- १२० अप हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे माता या पिता ने तुमको श्रिधिक दबाव में रक्खा है?
- १२१ द हाँ नहीं ? क्या तुम ऋकारण ही एक च्या ऋति प्रसन्न और दूसरे ही च्या में ऋति दुखी हो जाते हो !
- १२२ व हाँ नहीं ? क्या तुमको जुकाम हो जाने पर उसे ठीक होने में ऋधिक समय लगता 🕻 ?
- १२३ त्र हाँ नहीं ? क्या तुमने प्राय: अनुभव किया है कि तुम्हारे माता पिता तुम्हें ठीक से नहीं समभ्र पाये ?
- १२४ स हाँ नहीं ? क्या तुम कचा के सामने कंई पाठ सुनाने, पढ़ने या बोलने के समय अपने व्यवहार में कोई परिवर्तन पाते हो ?
- १२५ द हाँ नहीं ? क्या अक्सर इतने विचार तुम्हारे दिमाग में घूमते हैं कि तुम सो नही पाते ?
- १२६ अ हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे मित्रों का परिवार तुम्हारे परिवार से अधिक सुखी है ?
- १२७ स हाँ नहीं ? क्या तुम्हें कचा के सामने कुछ सुनाने के लिये अपनी इच्छा से नाम देने में हिचकिचाहट होती है ?
- १२८ भ हाँ नहीं ? क्या तुम घर के काम काज करने के दक्त में माता पिता की राय से सहमत नहीं रहते ?
- १२६द हाँ नहीं ? क्या श्राकेले तुम श्रांधेरे में डरते हो ?
- १३० व हाँ नहीं ? क्या तुम्हारे दाँतों में किसी प्रकार का कोई रोग है जिसे दाँत के डाक्स्टर को दिखाना श्रावश्यक है?



बालक के विषय में अन्य विशेष बातें जो आप बताना चाहते हों, यहाँ लिखिए।

हक्लाने वाले बालकों का विवरण पत्र

बालक का नाम
जन्म तिथिः श्रावस्थाः
धम व जाति "
पाठशाला का नाम
कद्या
पता
घर का इतिहास
पिता । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
पिता का नाम अवस्था
शिह्मा श्राय श्राय
क्या बालक के पिता हकलाते हैं अथवा उनकी बोली में कोई और खराबी है ?
यदि बोली में कोई खराबी है तो वह कब से है ?
उनकी बोली की यह खराबी किस प्रकार शुरू हुई ?
······································
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
क्या उनकी बोली में पहले खराबी थी और ऋब ऋच्छी हो गई है ? यदि हाँ, तो किस प्रकार ऋच्छी हुई ?
······································

क्या उनमें कोई शारीरिक खराबी है ? यदि हाँ, तो किस तरह की ?
क्या वह बाएँ हाथ से कार्य करते हैं या दाहिने हाथ से ?
क्या बालक के पिता जीवित नहीं हैं ? यदि हाँ, तो क्या वह हकलाते थे या उनमें कोई बोली की
खराबी थी ?
माता
माता की त्र्यवस्था राज्य शिद्धा राज्य कि त्रा की त्र्यवस्था
व्यवसाय
क्या बालक की माता हकलाती हैं ऋथवा उनकी बोली में कोई और खराबी है ?
बोली में जो भी खराबी है वह कबसे है ?
जनकी बोली में यह खराबी किस प्रकार शुरू हु इ !
बाला म जा मा खराबा ६ वह कथस है। जनको बोली में यह खराबी किस प्रकार शुरू हुई ?
وعد المساور ال
क्या उनकी बोली में पहले खराबी थी और अब अच्छी हो गई है ? यदि हाँ, तो किस तरह अच्छी हुई ?

our sea this. For the sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-
क्षा क्षा करून का करून प्राप्त कर १ १ किए १८८ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १

क्या बालक की माता सौतेली हैं ?
क्या बातक का माता सातला ह ?
क्या सौतेली माँ में कोई अन्य बोली की खराबी है ?
जन्म, विकास व शारीरिक दशा
बालक के उत्पन्न होने पर पिता की क्या त्रायु थी ?
बालक के उत्पन्न होने पर माता की क्या ऋायु थी ?
गर्भ तथा बात्तक के जन्म के समय माता के स्वास्थ्य की क्या दशा थी ?
बातक की उत्पत्ति साधारण रूप में हुई अथवा पैदा होते समय कोई विशेष घटना घटी ?
more in some direction of a get and the first and the fact and and the fact and the
बालक के दाँत निकलने का समय (अनुमान से)
बालक के बैठना शुरू करने का समय (त्रानुमान से)
बालक के चलने का समय (अनुमान से)
बालक के बोलने का समय (अनुमान से)
नीचे कुछ भयंकर रोगों के नाम दिए जा रहे हैं जो प्रायः बालकों में हो जाते हैं ? क्या इनमें से एक भी
अथवा इनके अतिरिक्त कोई भी रोग बालक को हुआ ? यदि हाँ तो कौन सा रोग हुआ उसका नाम
ि ति सिए और वह किस अवस्था पर हुआ ?
नियालिंद आर पह किस अवस्था पर हुआ !
टानसिलाइटिस, काली खाँसी, निमोनिया, इस्कारलेटन्फीवर, मियादी बुखार, सूखा, दिक, चेचक, खसरा,
डिप्थीरिया, मन्प्स, रिकेट्स, गठिया, अथवा कोई अन्य
क्या इस रोग या इन रोगों के कारण बालक की बोली पर कुछ प्रभाव पड़ा ? यदि पड़ा, तो बोली में क्या विकार आ गया ?
त्रवा विकार श्री विवार
क्या बालक को कभी गहरी चोट लगी ? यदि हाँ, तो क्या उससे उसकी बोली पर कुछ प्रभाव पड़ा ?
यदि पड़ा, तो बोली में किस तरह का विकार आ गया ?
चोट किस प्रकार की थी और किस आयु पर लगी ?
तं विद्या नकर का या जार किस अधु पर तावा !
बालक बाएँ हाथ से कार्य करता है या दाहिने से ?
यदि बालक बाएँ हाथ से कार्य करता है तो क्या बालक के घरवालों ने उसे दाहिने हाथ से कार्य करने
के लिए मजबूर किया ? यदि हाँ, तो क्या ऐसा करने से उसकी बोली पर प्रभाव पृड़ा ? यृद्धि पड़ा, तो किस
तरह का ?

किस अवस्था में बालक ने विशेषतयः बाएँ हाथ को प्रयोग करनी की प्रवृत्ति दिखाई ?
ं उस अवस्था तक क्या बालक दोनों हाथों का प्रयोग निःसंकोच करता था ?
क्या बालक,में कोई शारीरिक खराबी है ?
क्या बालक किसी शारीरिक रोग से प्रसित है ?
क्या बालके किसी मानैसिक विकार से पीड़ित है ?
श्चन्य सम्बन्धी

(या मसित है	थे) तो उन सबके नाम व श्रवस्थाएँ	लिखिए ?	
Be Ben စိမ်ကို စိမ်း မြိမ်း			*********
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Transi terres i promini e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
नीचे लिखे हुए	र बातक के सम्बन्धियों में जो भी व प्रसित थे उनके ऋागे उस बोली की	दक्तामा गाः भागाः	
चाचा		खराबा का नाम ।लाख	बए ?
चाची:		+ +	
दादा	*******************************	भामा	******************
दादी		नाना	
बालक का पार	तन-पोषण माता व पिता द्वारा हुआ	गान। या क्लिसी बान्स क्ल	
चनमें से किस	ो को किसी तरह की बोली की खरा	या किसा अन्य द्वार ही विद्योगका क्रकारी	। १ याद किसा अन्य द्वारा हुआ ता
तो किसको	थी और कब से थी? उनके न	भागवरायकर हकलान स्मानोजी जी जन्म	का खराबा ता नहा था ! याद था,
समय लिखिए	?	ામનુ- વાળા જા વસા	वा तथा खरावा प्रारम्भ हान का
घर का साम	ाजिक तथा सांस्कृतिक स्तर		
क्या बालक क	ा घर देहात में है, या शहर में या	करवे में है ?	
क्या बालक के	पिता का अपना निजी घर है या	किराए पर है ? · · · ·	
बालक के घर	में नीचे लिखी वस्तुत्रों में से जो भी	हों उनके नीचे रेखा	खींचो
मोटरकार, रे	डियो, हारमोनियम, सितार, ५० पुर	तकें, प्रतिदिन समाच	वार पत्र का खाना, विजली का पंखा,
मेज-कुर्सियाँ			
क्या बालक के	 घर की आर्थिक दशा बहुत खरा 	बयाक्क खगन है	मा साधामा है या ऋच्छी है या
	है, जैसी भी हो लिखो ?		
		* ••• · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
बालक के मात	ा-पिता में खाने-पोने के अतिरिक्त क्य	ग कोर्ड सांस्कृतिक क्री	चे नहीं है।
	अशें के नाम दिए हैं। इनमें किन कर	· ·	-
श्रौर किन में		લાવામ વાલામ	सारा मा साथ है, निम स राजा म
गायन	(······ ····)	फोटो ग्राफी	(········)
नृत्य	(***)	पढ्ना	(······)
चित्र	()	नाट्य	()
इनके ऋतिरिक्त	क किसी अन्य कला में:माता को या	पिता को या दोनों के	रिच है ? '
क्या बालक	के घर में धर्म, धन, तथा किसी	श्रन्य वस्तु के कार [्]	ण त्रापस में बराबर क्मगङ्ग हुआ
करता ह् र	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

***************	. *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	<u> </u>	
घर का वातावरण			
क्या बालक के माता	-पिता बालक के साथ खेलते हैं	₹ ?········	
क्या बालक अपने पि	ता से स्नेह 'अधिक' या 'साध	ारण' या 'कमं'	या 'बिल्कुल नहीं' करता है ? · · · · · · ·
			या 'बिल्कुल नहीं' करता है ?
क्या बालक माता-पि	ाता से भगड़ता है ?		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
क्याबालक माता से	घुणा करता है ?		
क्या बालक पिता से	घुणा करता है ?		
क्या माता व पिता मे	ां त्र्यापस में बराबर भगड़ा हो	ाता रहता है ?…	************
			कम' या 'बिल्कुल नहीं' है ?
क्या माता व पिता र	ताथ-साथ रहते हैं या अलग	-ञ्चलग ?	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
यदि ऋलग ऋलग र	हते हैं तो क्यों ?		
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
ीचे कुछ बालक के ब क्यी नहीं) लिखा हु	गल्यावस्था की समस्याएँ दी हु ऋा है। इन तीनों शब्दों में से	किसी एक शब्द	के सामने कोष्टक में (बहुधा, कभी-कभी, द के नीचे रेखा खींचने से यह पता चल स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन
कभी नहीं) लिखा हु जायगा कि उस समस् शब्दों में से किसी ए १ घवड़ाहट २ नींद न ज्याना ३ सूठ बोलना ४ तम्बाकू पीना ५ जॉग्ट्रा चूसना ६ तोड़-फाड़ करना ७ ज्याक्षा न मानना ८ लिंग से खेलना ९ दु:स्वपन देखना १० सोते में चलना	गल्यावस्था की समस्याएँ दी हु त्या है। इन तीनों शब्दों में से या का प्रभुत्व कहाँ तक रहा। क शब्द के नीचे सोचकर रेखा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह	किसी एक शब्द अतः प्रत्येक सम (खींचो। हीं) १२. मूतन् हीं) १४. चुरान् हीं) १५. भागः हीं) १६. जलन् हीं) १८. बहुत हीं) १८. बहुत हीं) १८. बहुत	द के नीचे रेखा खींचने से यह पता चल स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) बड़पन (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) भय (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) धृणा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) धृणा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं)
तिये कुछ बालक के व कभी नहीं) लिखा हु जायगा कि उस समस् राब्दों में से किसी ए १- घवड़ाहट २- नींद न ज्याना ३- सूठ बोलना ४- ज्याकृ पीना ५- ज्याकृ पीना ६- तोड़-फाड़ करना ७- ज्याका न मानना ८- लिंग से खेलना ९- दु:स्वपन देखना १० सोते में चलना	गल्यावस्था की समस्याएँ दी हु त्या है। इन तीनों शब्दों में से या का प्रभुत्व कहाँ तक रहा। क शब्द के नीचे सोचकर रेखा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह	किसी एक शब्द अतः प्रत्येक सम (खींचो। हीं) १२. मूतन् हीं) १४. चुरान् हीं) १५. भागः हीं) १६. जलन् हीं) १८. बहुत हीं) १८. बहुत हीं) १८. बहुत	द के नीचे रेखा खींचने से यह पता चल स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) बहुपा, कभी-कभी, कभी नहीं) भय (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) धृणा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) धृणा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं)
तिये कुछ बालक के क कभी नहीं) लिखा हु जायगा कि उस समस् राब्दों में से किसी ए १ घवड़ाहट २ नींद न ज्याना ३ सूठ बोलना ४ तम्बाकू पीना ५ जॉग्ट्रा चूसना ६ तोड़-फाड़ करना ७ ज्याज्ञा न मानना ८ लिंग से खेलना ९ दु:स्वप्न देखना १० सोते में चलना ११ ज्याग लगाना	गल्यावस्था की समस्याएँ दी हु त्या है। इन तीनों शब्दों में से या का प्रभुत्व कहाँ तक रहा। क शब्द के नीचे सोचकर रेखा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह	किसी एक शब्द अतः प्रत्येक सम (खींचो। हीं) १२. मूतन् हीं) १४. चुरान् हीं) १५. भागः हीं) १६. जलन् हीं) १६. जलन् हीं) १८. बहुत हीं) १८. बहुत हीं) २९. बहुत हीं) २९. लज्ज	द के नीचे रेखा खींचने से यह पता चल स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) बहुपा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्वर्शन(बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं)
तीचे कुछ बालक के व कभी नहीं) लिखा हु जायगा कि उस समस् राब्दों में से किसी ए १ घवड़ाहट २ नींद न ज्याना ३ मूठ बोलना ४ तम्बाकू पीना ५ जॉग्ट्रा चूसना ६ तोड़-फाड़ करना ७ ज्याज्ञा न मानना ८ लिंग से खेलना ९ दु:स्वप्न देखना १० सोते में चलना ११ ज्याग लगाना	गाल्यावस्था की समस्याएँ दी हु त्या है। इन तीनों शब्दों में से या का प्रभुत्व कहाँ तक रहा। क शब्द के नीचे सोचकर रेखा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह	किसी एक शब्द अतः प्रत्येक सम (खींचो। हीं) १२. मूतन् हीं) १४. चुरान् हीं) १५. भागः हीं) १६. जलन् हीं) १६. जलन् हीं) १८. बहुत हीं) १८. बहुत हीं) २९. बहुत हीं) २९. लज्ज	द के नीचे रेखा खींचने से यह पता चल स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) बहुपा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्वर्शन(बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं)
तिये कुछ बालक के क कभी नहीं) लिखा हु जायगा कि उस समस् राब्दों में से किसी ए १- घवड़ाहट २- नींद न ज्याना ३- सूठ बोलना ४- जॉग्ट्रा चूसना ५- जॉग्ट्रा चूसना ६- तोड़-फाड़ करना ७- जाज्ञा न मानना ८- लिंग से खेलना ९- दु:स्वप्न देखना १०- सोते में चलना ११- ज्याग लगाना	गाल्यावस्था की समस्याएँ दी हु त्या है। इन तीनों शब्दों में से या का प्रभुत्व कहाँ तक रहा। क शब्द के नीचे सोचकर रेखा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह	किसी एक शब्द अतः प्रत्येक सम (खींचो। हीं) १२. मूतन् हीं) १४. चुरान् हीं) १५. भागः हीं) १६. जलन् हीं) १६. जलन् हीं) १८. बहुत हीं) १८. बहुत हीं) २९. बहुत हीं) २९. लज्ज	द के नीचे रेखा खींचने से यह पता चल स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) बहुपा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्वर्शन(बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं)
तीचे कुछ बालक के व कभी नहीं) लिखा हु जायगा कि उस समस् राब्दों में से किसी ए १- घवड़ाहट २- नींद न ज्याना ३- मूठ बोलना ४- जॉड़- पीना ५- जॉड़- पान क्सना ७- ज्याज्ञा न मानना ८- लिंग से खेलना ९- दु:स्वप्न देखना १०- सोते में चलना ११- ज्याग लगाना खुद्धि तथा स्वभाव क्या:—	गल्यावस्था की समस्याएँ दी हु त्या है। इन तीनों शब्दों में से या का प्रभुत्व कहाँ तक रहा। क शब्द के नीचे सोचकर रेखा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह (बहुधा, कभी-कभी, कभी नह	किसी एक शब्द अतः प्रत्येक सम (खींचो। हीं) १२. मूतन् हीं) १४. चुरान् हीं) १५. भागः हीं) १६. जलन् हीं) १६. जलन् हीं) १८. बहुत हीं) १८. बहुत हीं) २९. बहुत हीं) २१. लज्ज हीं) २१. लज्ज हीं) २१. लज्ज	द के नीचे रेखा खींचने से यह पता चल स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन स्या के सामने दिए हुए कोष्टक के तीन सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) सा (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) बहुपा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्व (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) (बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं) स्वर्शन(बहुधा, कभी-कभी, कभी नहीं)

बालक अपने विषय में 'अधिक' का 'साधारण' या 'कम' या 'बिल्कुल नहीं' सोचता।
बालक 'ऋधिक प्रसन्नचित्त' या 'साधारण प्रसन्नचित्त' या 'कम प्रसन्नचित्त' या 'उदास' रहता है ?
बालक उत्साही 'ऋधिक' या 'साधारण्' या 'कम' या 'बिल्कुल नहीं' है ? · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
बालक दूसरों से मिलकर कार्य करना पसंद करता है या दूसरों के कार्यों में अड़चन डालता है या मध्य
मार्ग का अनुशीलन करता है ?
बालक सहायता करने के लिए अपनी सीमा से बाहर चला जाता है ?
बालक के अंतर्वेगों में प्रौढ़ता 'अधिक' या 'साधारण' या 'कम' या 'बिल्कुल नहीं' है ?
बालक 'जल्दी' या 'साधारण' या 'कम' या 'बिल्कुल नहीं' घबड़ाता है ?
हकलाने का इतिहास
बालक ने अनुमानतः किस अवस्था से हकलाना शक्त किया ?
उसका हकलाना किस समय (सबह. दोपहर. शाम या रात्रि) में अधिक बढ जाता है ?
उसका हकलाना किस समय (सुबह, दोपहर, शाम, वरात्रि) बिल्कुल बन्द हो जाता है ?
नर किय भीमा तक या कितना रक्ताना है q
वह किस प्रकार के मनुष्यों के सम्मुख अधिक हकलाता है ?
वह किस प्रकार के मनुष्यों के सम्मुख बिल्कुल नहीं हकलाता है ?

हकलाना शुरू होने के ठीक कुछ ही दिन पहले क्या उसने निम्निलिखित बातों का अनुभव किया ?
(স্থ) বীল্ল भय ?
(आ) तीब्र आन्तरिक आघात या धक्का ?
(इ) अधिक ताप के साथ भयंकर बीमारी ?
(ई) अत्यधिक अंतर्वेगों में अस्थिरता ?
(उ) श्रत्यधिक घबड़ाहट या उद्विग्नता ?
(ऊ) सामाजिक वातावरण में परिवर्तन ?
(ए) तीक्ष्ण दग्ड
(ऐ) बाएँ हाथ के स्थान पर दाएँ हाथ का प्रयोग ?
(ओ) गहरी चोट ?
(आ) कोई बड़ा आपरेशन ?
(अं) ऐसी अवस्था जिसमें तुरन्त कुछ कहना चाहिए था पर वह जो कुछ कहना चाहता था कह
न सका ?
(अः) ऐसी अवस्था जिसमें उसे बात-चीत जारी रखना चाहिए था पर शब्दों के अभाव के कारण ऐसी
करने में श्रसमर्थ रहा ?
(क) बोली विकास के समय भाषा सिखाने के लिए आवश्यकता से श्रिधक प्रोत्साहन ?
इन ऊपर दिए हुए कारणों के अतिरिक्त क्याकोई अन्य घटना घटित हुई हो जिसके कारण हकलाना शुरू
हो गया ?

बालंक के हकलाने को दूर करने के लिए क्या प्रयत्न किए गए ?	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
••••;••••••••••••••••••••••••••••••••••	
नीचे कुछ उन अवस्थाओं या दशाओं के नाम दिए जा रहे हैं जिनमें बालक 'अधिक' या 'का	^१ या
'बिल्कुल नहीं' हकलाता है। प्रत्येक वर्णन को पढ़कर, उसके सामने खाली जगह पर 'अधिक' या	
या 'बिस्कुल नहीं' जो भी इन तीनों में से (प्रत्येक अवस्था को प्रगट करने में) उचित मालूम हो, लि	खए।
(ञ्र) श्रवस्था से बड़े मनध्यों से मिलने में ?	
(आ) योग्यता से बड़े मनुष्यों से मिलने में ?	
(इ) स्त्रियों व लड़िकयों के सामने ?	• • • • • •
(ज) पिषपा से पड़ में मुख्या से मिलन में ! (ई) स्त्रियों व लड़िकयों के सामने ? (ई) अध्यापकों के सामने ? (ड) केवल कत्ता-अध्यापक के सामने ?	
(ज) केवल कत्ता-अध्यापक के सामने ?	
(ऊ) विशेष विषय-त्र्यध्यापक के सामने ?	
ए) वर्चों के सामने ?	
त्रिंगे परिचित 'लोगों के सामने ?······	
च्यो र च्या विचित्र होगों के सामने ?	
त्रं) कज्ञा में ^१ ····	
त्रः) स्कल में ?	• • • • •
क) घर में ?	••••
ख) इन्टरव्यू के समय ?	· · · · · ·
ग) मौखिक परीचा के समय ?घ) स्टेज पर त्राने में ?	
घ) स्टेज पर त्राने में ?ङ) वाद-विवाद में ?	••••
च) भयानक वस्तु के सामने ?	
ले भीट हे सामने ?	
ज) खेल के मैदान में ?	
ज) खेल के मैदान में ?	
क्रो कार्कित प्रवार वर्गे का १०००००००००००००००००००००००००००००००००००	
ंट) क्रोध में ?ंठ) डॉट या मार पड़ते पर ?ं	
ठ) डाँट्या मार पड़ने पर ?	•••••
(ड) पढ़ने के समय ?	
<u> </u>	
(स्) यात्रा म या श्रान्य नगर म (,
(ण) यात्रा म या श्रन्य नगर म ?	XL.
(थ) इनक जातारक जन्य कोई अवस्था या ज्ञंबसर जिसमें बालक बिल्कल नहीं इकलाना है ?…	
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	I IK B. Te Jan

APPENDIX NO I

Bhatia's Battery of Performance Tests of Intelligence.

Bhatia's Battery of rerformance Tests of Intelligence was constructed and standardised by Dr. C.M. Bhatia, Ex-Director, Bureau of Psychology, U.P., Allahabad, on 1, 154 subjects in the age-range of 11 to 16 years. Of the total 1,154 subjects, 642 were literates and 512 were illiterates drawn from the various districts lying in the different regions of the Ttate of U.P. (India).

The tests included in this sattery are:-

- L. Koh's block besign Test (10 designs)
- 2. Alexander's Passalong Test (8 designs)
- 3. Pattern brawing Test (8 designs)
- 4. Immediate Memory Test for Digits (with alternative form suitable for Illiterates)
- 5. Ficture Construction Test (5 pictures)

Instructions for the administration of Tests:

The tests are given in the above mentioned order one after the other.

1. Roh's Block Design Test - Four cubes are placed before the subject explaining how they are all alike and coloured in a particular way. After that Card No. 1 is shown to him telling him that a design like this has to be prepared with the cubes. The tester demonstrate this design to the subject. After this the tester days:

प्रका लो वब इन गुटकों से ठीक इसी वित्र को (Card Nel)

while the subjects makes the design, the tester notes the time. If the subject succeeds in it within the time limit, namely 2 minutes, next card is presented to him and if he succeeds within time limit, next card is presented and so on. The time limit for the first five

cards is 2 minutes for each while for the last five cards it is 3 minutes for each. Four blocks are given to the subject for the first five designs, 9 blocks are given to him for 6th and 7th designs and 16 blocks are given for the last three designs.

then the subject fulls in a particular design within the time limit, the design in which he is demonstrated without any discussion. The test is stopped when failure has been recorded twice in succession.

2. Passalong Test - The taster takes the smallest box and the Card No. 1 and points out to the subject that the red block has been placed near the blue end and the blue blocks near the red end, explaining that red block must come to the red side and the blue blocks to the blue side as in the card, but the blocks are only to be moved and not to be lifted. The first box is demonstrated to the subject. Efter this, the tester days:

'तच्या, यह नावस लो बोर इब तुम भी इस लाई की तरह लाल टुकड़ों को लाल किनारे की और और बोर नीचे टुकड़ों को नीते किनारे की होर लाखों। ध्यान रहे गुटकों को उठामा नहीं है, विसकाकर ठीक बगह पर लाना है।

The boxes are presented one after the other as the subject succeeds within time limit. In case he fails in any particular box, it is demonstrated without any discussion. The test is stopped when failure has been recorded twice in succession. The limit for designs 1 to 4 is 2 minutes each and for Designs 5 to 8 18 3 minutes each.

3. Pattern Drawing Test - There are eight patterns of increasing difficulty from 1st to 8th. The general instructions are:

Instructions:

ेयह कागज और पेन्सिल है। में यह एक शक्त तुमकी दिलाता हूं। अब देशी की शक्त कीची। अते यह है कि बनाना शुरू करने के बाद लाइन दोकराई न जाय और पेन्सिल उठे नहीं।

The tester demonstrates the first pattern. After this the successive patterns are presented and when failure is recorded twice in succession, the test is stopped. When a failure occurs in one of the patterns, it is demonstrated without discussion.

The limit for patterns 1 to 4 is 2 minutes each and for patterns 5 to 8 in 3 minutes each

4. Immediate Menory for Digits -

(1) Instructions for Direct Digits

में तुझ बंक बहूंगा। स्थान से सुनी। में जब कर चुनूं तो तुन उन्हें उसी क्रम से भीरे चाद करों । यदि में करूं ५, २, ८, तो तुन भी भेरे वाद करों ने ५, २, ८। स्थान से सुनी।

(11) Instructions for Reversed Digits

ै में कुछ अंक कहूंगा। घ्यान से सुनी। में का कर बुद्धं तो तुम उन अंकों को उलट कर करोगे। यवि में कहूं ५, २, ८ तो तुम करोगे ८, २, ५। ध्यान से सुनी।

The digits are presented in a particular set and under each head three alternative sets of digits are provided. Failure means a failure in all the three alternatives of a particular set.

- 5. Picture Construction Test The test consists of five graded subtests. The general instructions are:
- देशों यह एक तसवीर के टुक्ड़े के (२, ४, ६, ६, ६२) के भी किसी तस्वीर भें हों। तुम कम दुकड़ों को मिलाकर पूरी तस्वीर जनाओं।

The first picture is demonstrated to explain clearly what is to be done. After this, all the five pictures are presented one after the other with their respective parts in a pile in a serial order. If failure occurs in a sub-test, it is demonstrated without discussion. After this, the next picture is presented and in case two successive failures occur, the test is stopped.

The time limit is 2 minutes each for sub tests 1 to 3 and 3 minutes each for sub-tests No. 4 and 5.

Scoring:

Koh's - For the first five dsigns and for each designs 2 marks for success within a minute; 1 mark for success between 1 & 2 minutes; 0 mark for a failure.

For the last five designs and for each design 3 marks for success within a minute; 2 marks for success within 1 and 2 minutes; 1 mark for success within 2 and 3 minutes; 0 mark for a failure.

Passalong and rutterns - For the first four sub tests, the same as in the first five designs of lich's block and for the last four sub tests, the same as in the last five designs of Koh's Block.

Memory - One mark each for the number of direct digits in the maximum correct reproduction and the same for the reversed digits.

Pictures - Pictures 1 to 3 and for each of thom 2 marks for success within a minute; 1 mark for success between 1 and 2 minutes; 0 mark for a failure.

Pictures 4 and 5 and for each of them - 3 marks for success within a minute; 2 marks for success between 1 and 2 minutes; 1 mark for success between 2 and 3 minutes; 0 mark for a failure.

For pictures four and rive, credit, in addition to that earned, is to be given as under:-

For picture 4: 1 mark, provided that at least 6 of $^{\prime\prime}_{\gamma}$ 8 parts have been correctly put within the time limit.

For picture 5: 2 marks provided that at least 9 of the 12 parts have been correctly put together and 1 mark provided that at least 6 out of the 12 parts have been correctly put together within the time limit.

The maximum possible score for the whole buttery: 95.

deliability:

A ferson Correlation of Coefficient for literate r = +0.851= $c_0 = for inliterates r = +0.841$

Validity:

a remain Correlation of Coefficient for literates r = +0.703= do = for illiterates r = +0.717

APPENDIX IIe

Five Point Bating Scale of 'Language', Insgination and Organization

- Marks 1 Mostly incomplete sentences or very short sentences, distortions of works and expressions, poor vocabulary level, mostly factual and neutral words used, mostly incorrect parts of speech, use of slange.
- Marks 3 Moderately complete and correct sentences, noderate length of sentences, vocabulary level according to the educational level and age of the subject. Balance of factual and qualifying words, normal presence of correctness of parts of speech, average facility with words and their usage.
- Marks 5 Full use of complete and grammatically correct sentences. Use of long sentences without distorting the meaning and ideas, clear expressions, literary high flown, decorative abtruse and melodramatic language, rich vocabulary level, no slang, good facility with words and their usage.

Murks 2 and 4 were adjusted accordingly.

Imagination

- Mark 1 Sheer Ficture description, very short story with much too reduced productivity, poor range of imagery, childlike, illogical and much immature phantasy.
- Marks 3 Ordinary depth of imagination, stereotyped commonplace stories mostly close to the stimulous demand of the picture average length of stories. Range of imagery limited and reality oriented, average richness of productivity in individual areas.
- Marks 5 Rich, abstract original and creative depth of imagination and very well orientated to reality, richness of produc-

tivity in individual of areas to be of high order and long stories with wide range of imagery.

Harks 2 and 4 were adjusted accordingly.

<u>Organisation</u>

- Mark 1 Enumerative listing of facts of the picture much lack of internal consistency and absence of relevance to the stimulus material.
- Marks 3 Joining up of the major details of the picture into a moderately connected narration giving a begining, a middle and an end of the story. Content relevant to the stimulus material having moderate internal consistency.
- Marks 5 Joining up of the major and minor details of the picture with imagined eloberations into a connected narration giving past, present and future in a well structured and logically coherent form. Description of the facts in terms of their meaning and inter-relationships. No lack of inter-consistency.
- Marks 2 and 4 were adjusted with reference to the approximity to either ends.

APPENDID. IIb

Hating Leales for bipolar Variables in T.a.T.

Nating scale for Emotional Tone

Key for the scale

- + 2 very chearful
- + 1 cheerful
 - O Neutral
- l gloomy
- 2 very gloomy
- + 2 Justifiably high aspiration strong desire for success. Complete satisfaction and happiness. Heunion with loved ones.
- + 1 Desire for success and doubt about outcome compensation for limited endowment. Description with bright and happy words and feeling, deunion with friends. Contentment with world feeling of security.
 - O Balance of positive and negative feelings, lack of affect, routine activities, impersonal reflection, routine description.
- 1 Conflict with attempt at adjustment, rebellion, fear, worry, departure, regret, illness, physical exhaustion, resignation towards death lonliness, depression, weeping, abasement and guilt.
- . 2 Complete failure complete submission to fate, death, murder, illicit sex with violence, revense, asgressive hostility, severe guilt. complete hopelessness.
 - ? Can not make up a story or borrowed story.

WALENDIY IIC

Rating Scale for Press

key for the scule

- + 2 very beneficial
- + 1 beneficial
 - 0 Neutral
- l iturmful
- 2 very harmful
- + 2 Completely favourable environment. Here getting full support, protection, help and warm affection from all other characters including parents, sibs, peers and adults, good economic prosperity. No death, Murder or fights, Reunion with loved ones. Unusual good fortune.
- + 1 Moderately favourable and encouraging environment. Other characters in the stories are helpful, friendly, protective, affectionate and cooperative. Hero is consoled and forgiven, no economic lack or loss. Nophysical illness or injury, good fortune.
 - Neither beneficial nor harmful. Hero sees the environment both with positive and negative feelings. Stories described without any reference to the environment being beneficial or harmful.
- 1 moderately unravourable and discouraging environment. Hero sees other characters as unfaithful hostile, unfriendly, non-cooperative, exploiting, aggressive and dangerous, illness, injury, economic lack or loss, misfortume.
- 2 Completely unfavourable environment. Here getting no support or cooperation of any kind from other characters. Whole environment is very aggressive inflicting injury and causing

murder or death to him or to his loved ones extreme economic lack or poverty. Victim to unusual misfortunes. Cannot make up a story or borrowed story

7

95 60 90 km to 10 10 40 do

APPENDIX IId

Rating Scale for Interpersonal Relations

Key for the scale

- + 2 Very cordial
- + 1 Cordial
- 0 Neutral
- l Hostile
- 2 Very Hostile
- + 2 Hero is very affectionate, respectful, cooperative and devoted to parental figures, sibs, peers, adults, youngers or inferior persons. Completely obedient to elders and highly considerate to youngers. Makes sincere efforts for their welfare, prosperity and success, does cut of his way to help the characters around him.
- + 1 Hero is Noderately affectionate, respectful, Cooperative and friendly to parental figures, sibs, peers, adults, younger or inferior persons. Obedient to elders and considerate to youngers, wishes for their welfare prosperity and success.
 - O hero keeps indifferent attitude towards parental, contemporary and younger or inferior persons or his form of behaviour is amblguous. There is no reference of relationship in the story.
- Hero is moderately hostile, unfriendly, aggressive, domineering towards parental figures, sibs and contemporary persons.
 He reacts to characters of his infancy with withdrawl contempt,
 hatred and jealousy, avoids their company or thinks of rejecting them, disobedience, wishes illness, death, destruction
 and failure for them, quarrels with them, antisocial.
- 2 Hero is deadly against or hostile to the parental figures, sibs adults and other contemporary or younger persons, fights or with them, injures or kills them. Complete disobedience

complete rejection of cathected objects. Completely antisocial committing crimes of any nature.

? Cannot make a story or borrowed plot.

APPENDIA BLO

Rating Scale for Outcomes

Key for the Toale

- + 2 Very happy
- + 1 Huppy
 - O Meutral
- 1 Sad
- 2 Very Jud
- + 2 Great success, discovery and happiness. Extreme contentment; marital bless, unusual good fortune, reunion with loved ones Light recognition.
- + 1 Moderate success, reunion with friends, recovery from temporary disability, illness, injury or depression, happiness in success of others, moderate contentment.
 - O Continuation of ordinary situation, balance of happy and unhappy situations.
- 1 Some frustration, incomplete success in attaining goal, goal attained at the expense of happiness, disappointment to friends and ramily; acceptance of unsatisfactory situation or submission to authority, break of relationships, end in quarrel or aggression, or punishment or rejection.
- 2 Complete failure, submission to fate, death, murder, suitcide extreme punishment, extreme remorse, extreme loss, complete withdrawl from the situation.
 - ? Indeterminate and vague outcome, cannot give an outcome even when explicitly asked for conditional (if) outcomes, alternative outcome of different emotional value. No story.

appaidia III

TAT: DEPINITION OF NUMBER USED IN THIS STUDY

1. n abusement (n abu)

Lesires and affects - To submit passively to external force. To accept injury, blame, criticism, punishment. To surrender. To become resigned to fate. To admit inferiority, error, wrong-doing or defeat. To confess and atoms. To blame, belittle or mutilate the self. To seek and enjoy pain, punishment, illness and misfortune.

2. n Achievement (n Ach)

Legires and Effects - To accomplish something difficult. To master, manipulate or organize physical objects, human beings, or ideas. To do this as rapidly, and as independently as possible. To overcome obstacles and attain a high standard. To excel one's self. To rival and surpass others. To increase self-regard by the successful exercise of talent.

3. n Cognizance (Inquiring attitude)

To explore (moving and touching). To ask questions. To satisfy curiosity. To look listen, inspect. To read and seek knowledge.

4. n AREFESSION (N ARE)

Desires and Effects - Physical: To overcome opposition forcefully. To fight. To revenge an indury. To attack, injure or kill an O. To oppose forcefully or punish an O.

5. n Intracaresaion

To blame, criticise, reprove or belittle hisself for wrongdoing, stupidity or failure. To suffer feelings of inferiority, guilt, remorse. To punish himself physically. To commit suicide.

6. a Dominance (a Dom)

Desires and Effects - To control one's human environment. To

influence or direct the behaviour of Os by suggestion, seduction, persuasion, or command. To dissuade, restrain, or prohibit. To induce an O to act in a way which accords with one's sentiments and needs. To get Os to co-operate, to convince an O of the 'rightness' of one's opinion.

7. n Rejection (n Rej)

<u>Desires and Affects</u> - To separate oneself from a negatively cathected O. To exclude, abandon, expel, or remain indifferent to an inferior O. To shub or jilt an O.

8. n Harmavoldance (n Harm)

<u>Desires and Effects</u> - To avoid pain, physical injury, illness and death. To escape from a dangerous situation. To take precautionary measures.

9. n Counteraction (n Cnt)

<u>Lesires and Effects</u> - To master or make up for a failure by restriving. To obliterate an humiliation by resumed action. To overcome weaknesses, to repress fear. To efface a dishonour by action. To search for obstacles and difficulties to overcome. To maintain self-respect and pride on a high level.

10. n. Passivity

To enjoy quietude, relaxation, sleep. To feel tired or lazy after very little effort. To enjoy passive contemplation or the reception of sensuous impressions. To yield to others out of apathy and inertia.

11. p Play (Playful attitude)

To relax, amuse oneself, seek diversion and entertainment. To thave fun; to play games. To laugh, joke and be merry. To avoid serious tension.

12. n autonomy (n auto)

Desires and Effects - To get free, stake off restraint, break out of confinement. To resist coercion and restriction. To avoid or quit activities prescribed by domineering authorities. To be independent and free to act according to impulse. To be unattached, unconditioned, irresponsible. To defy conventions.

13. n Affiliation (n Aff)

Desires and Effects - To draw near and enjoyably co-operate or reciprocate with an allied O: an O who resembles the 3 or who likes the 3. To please and win affection of a cathected O. To adhere and remain loyal to a friend.

14. n Sex (n Sex)

Desires and Effects - To form and further an erotic relationship. To have sexual intercourse.

15. n Murturence (n Mur)

Desires and Effects - To give sympathy and gratify the needs of a helpless O: an infant or any O that is weak, disabled, tired, inexperienced, infirm, defeated, humiliated, lonly, dejected, sick, mentally confused. To assist an O in danger. To feed, help, support, console, protect, comfort, nurse, heal.

16. n Succorance (n Suc)

Desires and Effects - To have one's needs gratified by the sympathetic aid of an allied O. To be nursed, supported, sustained, surrounded, protected, loved, advised, guided, indulged, forgiven, consoled. To remain close to a devoted protector. To have always a supporter.

17. n Deference (n Def)

Desires und Mifects - To admire and support a superior O. To

praise, honour, or sulogize. To yield easerly to the influence of an allied O. To emulate an exemplar. To comform to custom.

18. n acquisition (acquisitive attitude)

To gain possessions and property. To grasp, smatch or steel things. To bargain or gamble. To work for money or goods.

ALLEUMIY IA

TAT - Definitions of Emotions used in this utudy

- 1. Anxiety Apprehension and worry of every sort, it includes all emotional reactions associated with the avoidances of harm, blame and humiliation as well as those related to other possible sources of dissatisfaction, such as family discord, frustration in love, money matters, vocational and school adjustment etc.
- 2. <u>Dejection</u> The experience of a feeling of disappointment, disillusionment, depression, sorrow, grief, unhappiness, melancholy, despair.
- 3. Inferiority Inadequacy of any sort, lack of what is needed to live, poverty, to give way in face of difficulties, to surrender, to admit weakness, defeat or failure, to belittle the self, to feel humiliation, to submit or resign to fate, lack of confidence and courage, the experience of a feeling of withdrawl, passivity and nervousness.
- 4. Guilt To feel sorry for, or be punished for anti-social acts, to confess and atone the fault, to reprove or belittle himself for wrong doing, to have the feelings of remorse and repentense, to feel ashamed after the undesirable behaviour to commit suicide.
- 5. Affection A disposition of good vill or love towards others, sympathetic empathy, to feel warmly for allied and catheeted objects, warm affiliation, or association, to have a mutual love affair, to be devoted to parents, relatives, friends or sociable companions.
- 6. Anti-social Opposed to principles on which society is based, aggression towards environment such as robbery, theft, immeral acts. etc.

APPENIIZ V

<u>Definitions</u> of tother terms

- 1. Mother hostility Beath, illness or injury of mother figures depicted in the story.
- 2. Father hostility Death, illness or injury of father figures depicted in the story.
- 3. Sibling Rivairy Beath, illness or injury of sibs or children depicted in the story.
- 4. <u>Mating</u> Giving references of acting of any thing, satisfying hunger, a desire or wish to possess things to eat.
- 5. Asolration Drewning of future, hoping of future, expectation of accomplishment or demands which an individual makes upon himself.
- 6. Machaela on Time -
 - (1) Present To nurrate the story mainly in the present tense laying emphasis on what is happening.
 - (ii) Past To narrate the story mainly in the past tense laying emphasis on what has or had happened.
 - (111) <u>future</u> To marrate the story mainly in the present tense laying emphasis on what will happen.

Definitions of Abstract, automography, Alternate themes and Rejection (of Cards) have already been given in the body of the Thesis.

APPENDIA VI

THEMATIC APPENCEPTION TEST

Analysis-sheet

	Picture									
No.	Variable	entente de la constant	Notae militari da de la composición de	mento en interior	PENNING INTO HISTORY	ingini stoloniji z	-ajr/1002-00	alli valgarina velik rester di	provide Spinsoning	Score-

- A. Form Characteristics
- 1. Language
- 2. Imagination
- 3. Organisation
- 4. Tone (Cheerful gloomy)
- B. Needs
- 5. Addievement
- 6. Cognizance
- 7. ALBression
- 8. Dominance
- 9. Hejection
- 10. Autonomy
- 11. Introggression
- 12. Abasement
- 13. Passivity
- 14. Harm avoidance
- 15. Deference
- 16. Murturence
- 17. Succorance
- 18. Counteraction
- 19. Play
- 20. Affiliation
- 21. Sex
- 22. Acquisition

SI. Picture 1 13B 3DH 6DM 7DH 4 13MF 16 Total No. Variable score

C. Amotions

23. Anxlety

24. Dejection

25. Inferiority

26. Guilt

27. Anti-social

28. Affection

D. Prees

29. Deneficial-Harmful

E. Interpersona delations

30. Coridial Conflictful

F. Outcome

31. Happy-sad

32. Indeterminate

O. Other Dynamic clues

33. Father Hostility

34. Mother Hostility

35. Sibling Rivalry

36. Bating

37. Aspiration

38. Time-Past

39. Time-Present

40. Time-Future

41. Content-abstract

42. Content-autobiographical

43. Content_ilternate

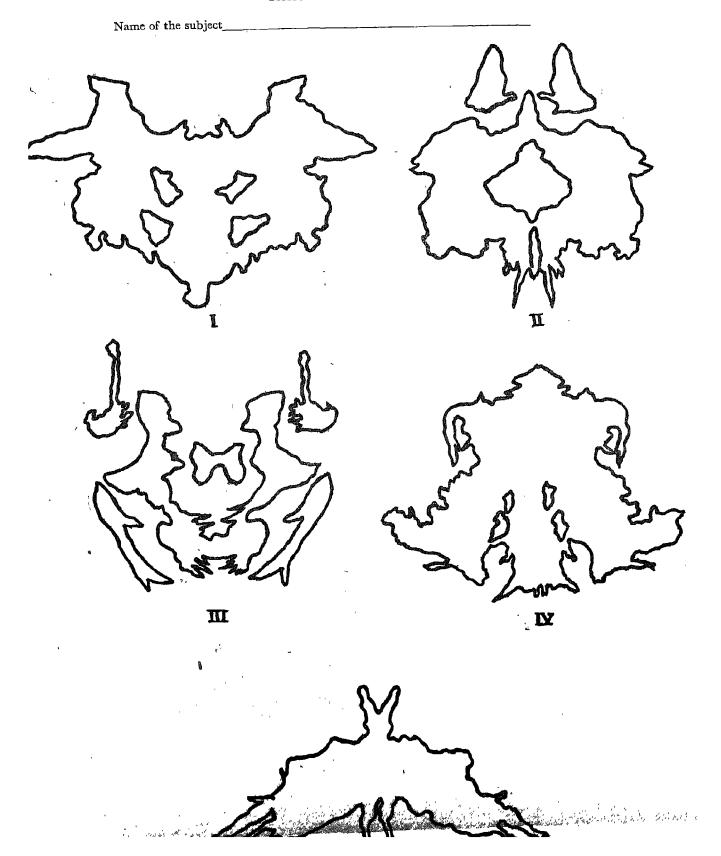
44. Content- Rejection of Carde

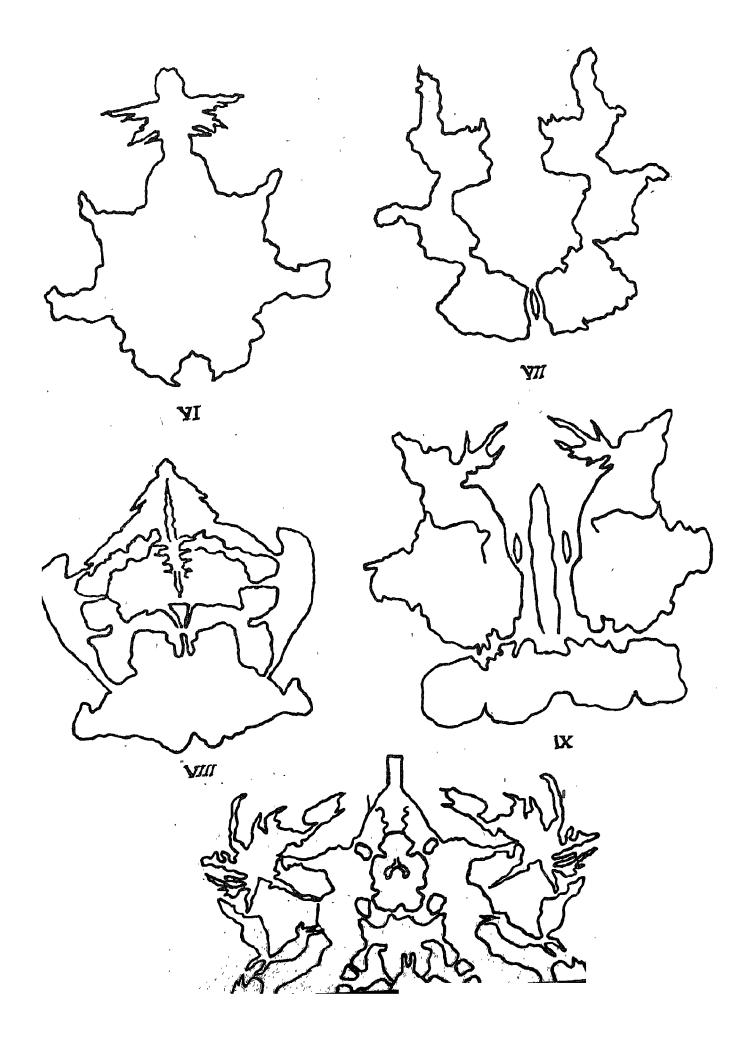
FPPENDIX M

BUREAU OF PSYCHOLOGY, U.P., ALLAHABAD

B. P. FORM No. 10

Rorschach Outlines





WALESTON ALLI

The Ausburgh Tea

<u>responses</u>: The definitions are given after Mons, who followed mainly the scheme of Rorschach Research Exchange.

Locations

- it stands for 'whole' and is applicable wherever all parts of the blot have entered into one single response. The response may be a single figure or object or an elaborate scene.
- * It is used only in Cards II and III and signifies that the response was given to the black parts of the blot only, while the red was ignored. It is neither a w nor a D response, and is there scored differently.
- It stands for 'major detail', and may consist of anything from almost the whole blot to those divisions outlined in the diagrams. doughly speaking, any part of the blot that covers about a quarter of the whole is a 'D', also those parts which are separated from the parent blot by dividing edge of white ground or are of a separate colour.
- d : It is the common minor detail. Its size is less than D.

 Frequently the cutline of the blot is used for the response
 and the deeper parts are ignored.
- dd : it refers to all parts of the blot which are neither D nor d, varying in size from 'too small for D' to that of the smallest 'd', dd responses, therefore, should not be smaller than the head of a match-stick.
- 5 : it stands for 'space' and refers to all while spaces. These may be large or small, isolated or combined with part of the blot.

<u>Veterminante</u>

Movement Responses

- a: it is evolutionally and clinically the lowest form of movement response. It is accred where the moving object is neither animal nor human.
- FM : it refers to moving animals from the 'hanging bat' to the 'galloping horse' and 'the fighting bear'. F was placed before the M under the supposition that it represented more form controlled response. It was divided into three categories for scoring.
 - FM+ = Outstanding good animal movement response

 Geore : 1.50 FM value
 - PM = Good animal movement response Ecore : 1.00 FM value
 - FM = Foor animal movement response

 Score : 0.50 FM value
- it is the symbol for human movement under it are grouped all human figures described as doing something from the 'Standing man' and the sleeping beauty' to the boxing negroes. It was further divided into three categories (N+) M and M-) for giving different scoring weights. Outstanding Good M responses (M+) are scored as 1½ M value good M responses are scored as single M value while poor or vague (Immature) M responses are rated with half M value.

Chiarosouro Responses

K : it is pure chiaroscuro, a grey-in-grey of vague outline or shape, such as water, cloud, smoke. To this also belongs

'darkness', the sense of 'dreariness' or 'threatening' derived from shading, not so much in the sense of colour as of a vague, distrect or nightike quality. The essential character of this response is its shapelessness, its misty, fluid quality, or its depressing, displeasing tone.

- the second transform. It is used for a large variety of responses derived from shading, %-ray pictures, and photographs, relief maps, all faces, heads, or figures of human or animals, microscopic enlargements of insects, cells, or other objects, picked out of the mottling inside any blot and independent of its edge.
- FK : It is the most form controlled of chiaroscuro responses. It is used for perspective, the 'Vista' response in which shades of grey, possibly with the addition of white spaces, are interpreted as alleys leading to a house, mountain ranges going into the distance, people hiding behind bushes, cottages obscured by trees in front of them, any response which clearly expresses a perception of distance and perspective based on shading.

Pure Form Responses

- F : It stands for the pure form of the blot determining the response. Frespouses have divided into F+, F, F- categories where
- F+ : are responses where form has been closely identified in the blot giving some details of the figures and object.
- F. : vague form responses or responses which are totally unsuited to the blot under consideration or in cases where perseveration of ideas occurs. The same response is identified in

aubsequent blots.

F : 'Average form' responses. Hajority of them come under this category.

The Surface Texture Responses

- Small c is the symbol for surface texture or 'touching feeling'
 responses. Such a response is based on an interpretation of
 the shading or texture, for instance wool, hair, cloth, stone
 or elaboration of the surface as for instance in causings or
 mouldings. Such responses arise from the experience of
 touch, as if passing one's fingers over an object. Small c
 responses are also form dominated.
- Fo a Form dominated texture response.
- of .: Texture dominated form response.
 - C : Purely texture response.

The Facudo Colour Mesponses, Black, Grey, White

- c: is the symbol for responses which have interpreted black, white or grey as a colour.
- FC : Form dominated black, grey and white colour responses.
- C'F : Black, grey and white colour dominated form responses.
- C' : Fure black, grey and white colour responses.

The Colour Mesponses

- FC, CF and C are the symbols for the real colour responses to Cards II, III, VIII, IX and X.
- FC : Form dominated Colour responses. Form has stimulated the response, the colour is subsidiary.
 - CF : Colour dominated form responses, i.e., colour has etimulated the choice of answer and form in subsidiary.
 - C : Pure colour responses. It is devoid of all form such as blood.

Bcoring:

fure C responses are rated with 1% C value, C? is rated with one C value and FC is rated with half C value

$$C = \frac{1^{3}C + 20^{3} + 30}{2}$$

The Content

by content is meant the essential picture which the blot has stimulated in the mind of the subject via the main feature of the response. There are many types of content but the author has defined only those which have been included in this study.

- h : Whole animal-Response.
- ad : In complete animal-kesponse, giving any part of the animals body.
- H : Human Tigure response seen as a whole.
- hid : human figure response if seen as a part only.
- A/obj : Animal objects or objects of animal origin like eggs, skins, shells etc.
- H/obj : Human objects or such as heta, shoes, coats etc.
- Ordinary Responses: They are other responses which are common and ordinary without particular pathognomic significance.
- Blood: It is pathognomic response and is frequently associated with acute distress and based on deep emotional sources.

 This response is more commonly associated with ideas of violence in an active or passive concept than with hypochondrians. It must be regarded as a neurotic tendency.
- Fire-Smoke and Cloud: They persist in those of neurotic predisposition and indicate the presence of an anxiety.
- Anatomy (An) : This type of response expresses concern with health.

 In some cases it becomes the expression of hypochomiciasis.

- R : It is a symbol of the number of responses per Card.
- O: It is a symbol of the original response. It has been defined as a response which is derived from the personal and unusual experience of the subject an uncommon response.
- Confabulation: This is a tendency to see in some part of a blot far more than its most accurate scrultny justifies.
- Morbid hesponses: Responses of the type, such as 'bleeding' or 'headless' animals or human figures, diseased or disfigured creatures, responses expressing suffering or death are morbid.
- The Schizoid Response: It refers to response expressing an atmosphere of unreality e.g., the response of human figures with two heads or wearing feathers is of the schizoid nature.
- Sexual Academical sense, particularly when referring to sex organs, should be listed among sexual responses.
- <u>Melections</u>: It refers to the rejection of Cards. It is a gross abnormality of response to the task. A genuine rejection arises from the patient's inability to make anything of the blot.
- The last Three Cards: It refers to the total number of responses given to the last three cards.
- The Tabulation of Percentage: The percentage is calculated by multiplying the score total by 100 and dividing by the total number of responses.

For F+ and F- the respective percentage is based on the total F, i.e. (F) + (F+) + (F-), not on the total responses.